MÉMOIRES

DU

MUSÉUM NATIONAL

D'HISTOIRE NATURELLE

NOUVELLE SÉRIE

TOME X

FASCICULE DEUXIÈME

V. REDIKORTZEV. — Les Pseudoscorpions de l'Indochine française recueillis par M. C. Dawydoff

---

PARIS
ÉDITIONS DU MUSÉUM
57, Rue Cuvier (V^e^)

Juillet 1938

MÉMOIRES

DU

MUSÉUM NATIONAL D'HISTOIRE NATURELLE

Les **Mémoires du Muséum national d'Histoire naturelle** paraissent sans périodicité fixe. Chaque volume est formé d'un nombre variable de fascicules, publiés isolément et ne contenant qu'un seul mémoire.

Les *Mémoires* sont destinés à la publication de travaux d'une certaine étendue concernant l'Histoire naturelle. Ceux qui doivent servir de thèses de doctorat peuvent être reçus aux mêmes conditions que les travaux ordinaires.

Les auteurs reçoivent 25 tirages à part de leurs travaux, brochés et sous couverture. Ils s'engagent à ne pas les mettre dans le commerce.

Les travaux destinés aux **Mémoires du Muséum national d'Histoire naturelle** doivent être remis à M. le Dr Jeannel, 45 *bis*, rue de Buffon, Paris (5e), ou à tout autre professeur du Muséum. Dans tous les cas, leur publication est subordonnée à une décision de l'Assemblée des Professeurs.

Le prix de l'abonnement, pour un volume, est de *150 francs*.

Le montant des abonnements et les demandes de fascicules doivent être adressés au *Muséum national d'Histoire naturelle, service des ventes,* 36, rue Geoffroy-Saint-Hilaire, Paris (5e).

Compte chèques postaux : Paris 124-03.

MÉMOIRES DU MUSÉUM NATIONAL D'HISTOIRE NATURELLE

Nouvelle série, Tome X, Fascicule 2, pages 69 à 116.

Publié le 15 juillet 1938.

LES PSEUDOSCORPIONS DE L'INDOCHINE FRANÇAISE RECUEILLIS PAR M. C. DAWYDOFF

PAR

V. REDIKORTZEV

(Institut Zoologique de l'Académie des Sciences, Leningrad)

Mon collègue et vieil ami M. C. DAWYDOFF a eu l'amabilité de me confier l'étude d'une collection de Pseudoscorpions récoltés par lui en Indochine française pendant son séjour à l'Institut Océanographique de Nhatrang (Annam), de 1929 à 1935. Je profite de cette occasion pour lui exprimer mes sincères remerciements pour le matériel si précieux qu'il a mis à ma disposition.

***

On pourrait présumer *a priori* l'intérêt que présentent les récoltes de M. DAWYDOFF au point de vue de la systématique et de la biogéographie. Il ne faut pas oublier que si la faune terrestre de la péninsule indochinoise est en général encore très mal connue, nos connaissances sur les Pseudoscorpions de cette vaste région restent jusqu'à présent à peu près nulles. En effet, la liste des faux Scorpions de toute la partie occidentale de la presqu'île indochinoise (Birmanie, Siam et territoire de Malacca) ne contient que 15 espèces. Ainsi, on ne connaît que 7 espèces en Birmanie : *Microcreagris birmanica* Ell., *Pseudocheiridium clavigerum* Thor., *Paralemnus plebejus* With, *Analemnus javanus* Thor., *A. oriles* Thor., *Calalemnus birmanicus* Thor., *Lophochernes bisulcus* Thor. Au Siam on a trouvé 6 espèces : *Dhanus siamensis* With, *Shrawana laminala* With, *Olpium Jacobsoni* Tullg., *Garypinus nobilis* With, *Geogarypinus irrugalus* Sim., *Lophochernes Morlenseni* With. Enfin, sur le territoire des États Malais (Malacca)

on ne connaissait que 2 espèces : *Geogarypus elegans* With et *Parachernes cocophilus* Sim.

En ce qui concerne la partie orientale de la péninsule indochinoise qui constitue l'Indochine française proprement dite, la faune des Pseudoscorpions de cette région restait jusqu'à présent presque absolument inconnue. Nos connaissances sur la question étaient limitées à une seule espèce : *Analemnus saïgonensis* décrite tout récemment (1930) par BEIER.

En résumé, sur toute l'étendue de la péninsule indochinoise on ne connaissait jusqu'à présent que 16 espèces. Il va sans dire que pour la région tropicale si vaste et si variée quant aux conditions géologiques, floristiques, climatiques, etc., ces résultats ne peuvent pas caractériser même approximativement sa faune pseudoscopionologique.

MATÉRIEL

Comme me l'a conmmuniqué M. DAWYDOFF, ses fonctions officielles de biologiste marin de l'Institut Océanographique ne lui permettaient pas de consacrer beaucoup de temps aux recherches sur la faune terrestre. Les récoltes de Pseudoscorpions avaient donc forcément un caractère quelque peu occasionnel. Néanmoins, il a rapporté un riche butin de ces animaux et sa collection qui fait l'objet de cette étude présente un intérêt très considérable. Elle fait plus que doubler le nombre d'espèces précédemment citées pour la péninsule indochinoise tout entière.

Durant son séjour en Indochine, M. DAWYDOFF avait son domicile fixe à Nhatrang (Sud-Annam). D'ici résulte que c'est surtout le territoire de l'Annam qui a été l'arène principale de ses recherches sur la faune terrestre. Il s'est appliqué avant tout à explorer les hauts plateaux de Lang-Biang (1.500 m.-2.400 m.), le plateau de Darlak (Sud-Annam), a visité plusieurs fois les hauteurs de l'arrière-pays de Tourane et de Hué (Centre et Nord-Annam), surtout le Mont Bana (1.500 m.) et le plateau volcanique de Kontum. En outre, M. DAWYDOFF ne manquait pas l'occasion d'étendre ses recherches sur les autres régions de l'Indochine. Ainsi, il a visité le Bas Tonkin, la Cochinchine avec l'archipel Poulo-Condore, le Cambodge occidental : Angkor, les bords du Grand Lac, Réam, les Montagnes de l'Éléphant (1.100 m.) et quelques îles principales du golfe de Siam : Phuquoc, Poulo-Dama, Koh Kong (près de la frontière siamoise).

Les récoltes de M. DAWYDOFF contiennent 23 espèces appartenant aux 16 genres. L'étude approfondie de ce matériel (plus de 200 exemplaires sans compter le nombre considérable des individus jeunes, immatures) a démontré que quatre de ces 16 genres sont nouveaux ; et que sur 23 espèces récoltées 22 sont nouvelles pour la science.

Ainsi, à la lumière des recherches de M. DAWYDOFF, il faut conclure que dans la composition de la faune pseudo-scorpionologique de l'Indochine française entrent les espèces suivantes :

1. *Tyrannochlhonius pachythorax* sp. n.
2. *Lechytia asiatica* sp. n.
3. *Microgreagris indochinensis* sp. n.
4. *Nhatrangia Dawydoffi* gen. n. sp. n.
5. *Euryotpium Agniae* gen. n. sp. n.
6. *Xenotpium funebrum* sp. n.
7. *Garypinus Vachoni* sp. n.
8. *Apocheiridium petagicum* sp. n.
9. *Sternophorus Chambertini* sp. n.
10. *Anatemnus saïgonensis* Beier.
11. — *curlutus* sp. n.
12. — *angustus* sp. n.
13. *Anatemnus robustus* sp. n.
14. — *subvermiformis* sp. n.
15. — *unistriatus* sp. n.
16. *Oratemnus timorensis* Beier.
17. — *semidivisus* sp. n.
18. *Sundowithius annamensis* sp. n.
19. *Metawithius spiniventer* sp. n.
20. *Microwithius Yurii* gen. n. sp. n.
21. *Metachetifer Duboscqui* gen. n. sp. n.
22 *Lophochernes pusillus* sp. n.
23. — *brevipes* sp. n.
24. — *semicarinatus* sp. n.

Il est à noter aussi l'intérêt présenté par les récoltes de M. Dawydoff au point de vue de la distribution géographique de certains genres. Ainsi, les représentants des genres *Lechytia* et *Sternophorus* sont rencontrés pour la première fois dans la faune asiatique. En effet, les espèces du genre *Lechytia* connues jusqu'à présent appartiennent à la faune de l'Amérique et de l'Afrique Orientale, et celles du *Sternophorus* ne se rencontrent qu'en Amérique et en Australie. Les trouvailles de M. Dawydoff élargissent donc singulièrement la limite de dispersion géographique de ces genres. La nouvelle espèce du genre *Xenotpium* mérite aussi une mention spéciale. C'est la première fois qu'on trouve le représentant de ce genre sur le continent asiatique.

Ce sont les seules remarques d'ordre géographique que nous nous permettons de faire. Nous nous bornerons à donner ici l'analyse systématique du matériel récolté par M. Dawydoff en réservant pour l'avenir toutes les généralités. Il nous semble prématuré pour le moment d'essayer de retracer l'histoire du peuplement d'un pays si immense, si peu exploré et où il reste encore tout à chercher, tant à trouver. Il ne faut pas oublier que le Tonkin, le Laos, les vastes régions de la Cochinchine et du Cambodge, ainsi que celles du Nord-Annam demeurent encore absolument inconnues au point de vue qui nous occupe. Il faudrait donc attendre de nouvelles recherches dans ces régions inexplorées et c'est avec un grand plaisir que j'ai appris que M. Dawydoff a l'intention de poursuivre en Indochine ses recherches faunistiques.

Attendons donc les résultats de ces prochaines études avant de nous prononcer sur les caractères essentiels de la faune des Pseudoscorpions de cette partie du continent asiatique.

Systématique

Quelques remarques d'ordre systématique.

Grâce aux travaux de J. C. Chamberlin et surtout à ceux de M. Beier, la systématique des Pseudoscorpions a subi ces dernières années une révision complète. L'œuvre fondamentale de Beier, à laquelle sont consacrés les deux fascicules de *Das Tierreich* (1), en forment le couronnement.

La nécessité de cette révision se faisait sentir depuis longtemps. Le nombre des espèces s'accroissait très vite et toutes ces espèces devaient se placer parmi des genres et des familles peu nombreux. Les anciennes descriptions étaient basées sur les gros caractères morphologiques très apparents, ou sur la coloration et la structure des téguments. Actuellement on se base surtout sur l'étude de caractères absolument négligés autrefois : tels sont, par exemple, la structure des chélicères et de leurs parties annexes (flagellum, serrula, galéa, etc.), la chétotaxie des palpes et des tergites, etc. Les espèces reliées entre elles par les gros caractères morphologiques communs, à la lumière d'une étude plus détaillée, se trouvent différer entre elles à tel point, que la nécessité de diviser les genres en unités plus fractionnaires, basés sur des caractères nouveaux, est apparue d'elle-même.

Mais d'autre part, ce fractionnement des genres aboutit, pour ainsi dire, à leur surproduction. Ainsi, le genre *Chernes* Menge (*Chelanops* Gervais) qu'on divisait (d'après la forme des poils recouvrant le corps) en deux sous-genres au plus (*Lamprochernes* et *Trachychernes*) se trouve subdivisé maintenant en 42 genres ! Dans l'ancien genre hétérogène *Chelifer* on ne trouve plus qu'une seule espèce classique : *Ch. cancroides* de Linné. Toutes les autres espèces sont distribuées entre 29 genres. Autre exemple : les espèces qui autrefois étaient réunies sous l'appellation générale *Chthonius* sont distribuées à l'heure actuelle entre 21 genres. Etc. Il est vrai que ce fractionnement des genres donne des grandes commodités, mais, d'autre part, il oblige, pour ainsi dire, et force les systématiciens à continuer l'élaboration de la systématique des Pseudoscorpions dans la même direction. Prenons, par exemple, l'ancien genre *Ideoroncus* qui est subdivisé maintenant en 9 genres (dont chacun ne contient souvent qu'une seule ou deux espèces). En prenant en considération que cette subdivision est basée sur le nombre des poils tactiles et sur leur disposition, on comprend que si quelque espèce appartenant à ce groupement générique possède un poil tactile de plus, elle doit être élevée au rang et considérée comme un genre indépendant.

(1) *Das Tierreich*, Lief. 57, 58, 1932.

CHTHONIINEA

Fam. **Chthoniidae**

Gen. **TYRANNOCHTHONIUS** Chamb.

1. **Tyrannochthonius pachythorax** n. sp.

(Fig. 1 et 2)

Espèce très voisine de *T. Backeri* Chamb. mais se distingue de cette dernière par sa taille, par les dimensions des articles des palpes et, enfin, par le nombre des denticules sur leurs doigts. L'espèce indochinoise diffère de toutes les autres par la forme de l'épistome et surtout par celle du céphalothorax qui n'est pas rétréci en arrière.

Incolore ; téguments lisses, brillants.

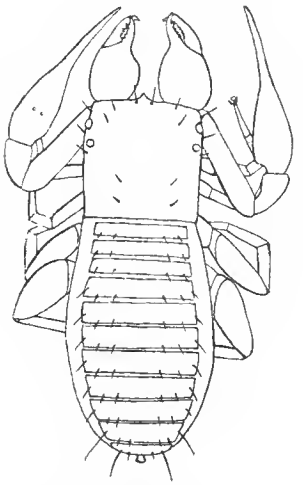

Fig. 1.
Tyrannochthonius pachythorax n. sp.

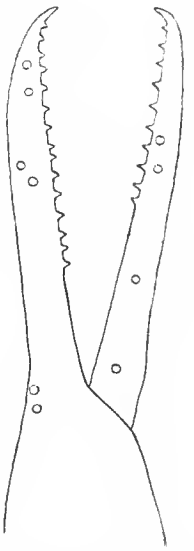

Fig. 2.
Tyrannochthonius pachythorax n. sp., doigts.

Céphalothorax un peu plus large que long, pas rétréci en arrière, à bords latéraux parallèles. Le bord antérieur présente un petit épistome de forme triangulaire, portant sur chaque côté un poil dirigé en avant. Quatre yeux dont les antérieurs sont peu développés et éloignés de la paire postérieure d'une longueur double de leur diamètre. En avant de chaque œil s'attache un poil.

On trouve aussi un poil analogue en arrière de chaque œil de la paire postérieure. Le nombre total des poils sur le céphalothorax est de 16.

Chélicères très grands, presque de 3/4 de la longueur du céphalothorax. Doigt mobile pourvu de 10 denticules de dimensions égales. Doigt fixe n'en portant que 6 dont l'antérieur est sensiblement plus grand que les autres.

Palpes sveltes, un peu plus courts que le corps (les chélicères y compris). Fémur légèrement élargi distalement, quatre fois plus long que large. Tibia 1,7 fois plus long que large. Main étroite, presque deux fois plus longue que large, à bord externe presque rectiligne, à bord interne faiblement convexe. Doigts presque droits, longs, plus que d'un tiers plus longs que la main. Doigt fixe pourvu de 15 denticules égaux, largement espacés ; le doigt mobile n'en porte que 10.

Pattes assez sveltes. Fémur IV élargi, mais peu.

Abdomen largement ovale. Chaque tergite est garni de 6 poils marginaux et présente encore 2 poils latéraux au-dessus de ce rang. Le sommet de l'abdomen porte 2 poils tactiles.

Dimensions. Chélicères 0,28 mm. ; céphalothorax 0,38 : 0,43 mm. ; abdomen 0,8 mm. ; palpe : fémur 0,38 : 0,08 mm., tibia 0,17 : 0,1 mm., main 0,22 : 0,12 mm., doigt 0,36 mm.

Localité. — Réam, province de Kampot (Cambodge), forêt tropicale, 20 février 1930 (1 ex.) ; Nhatrang (Sud-Annam), 2 novembre 1933 (3 ex.), 3 décembre 1934 (1 ex.) ; Bangoï (Sud-Annam), 4 octobre 1933 (2 ex.).

Distribution géographique du genre. — *T. pachythorax* est une dixième espèce du genre *Tyrannochthonius* Chamb. Le genre n'est donc pas riche en espèces, mais son aire de dispersion est très étendue. On trouve deux espèces dans les régions méridionales de l'Amérique du Nord, 1 espèce dans la Nouvelle-Zélande ; 1 aux Philippines ; 2 à l'Archipel Malais ; 1 aux Indes et 2 en Afrique tropicale.

Gen. **LECHYTIA** Blz.

2. **Lechytia asiatica** n. sp.

(Fig. 3)

Par ses dimensions générales et par les proportions des parties du corps, ainsi que celles des articles des palpes, notre espèce est très voisine de *L. natalensis* Tullg. Mais elle présente quelques particularités remarquables qu'on peut considérer même comme des exceptions aux caractères génériques. Notons tout d'abord comme telles l'existence de l'épistome rudimentaire et quelques autres particularités dans la structure du céphalothorax, sa pubescence très pauvre (au plus 10 poils), les yeux bien développés. D'autre part, les soies du flagellum des chélicères ne sont pas lisses, mais garnies de denticules.

Céphalothorax, palpes et tergites de l'abdomen teints en jaune fauve pâle. Téguments lisses, brillants.

Céphalothorax de forme subquadrangulaire, à bords rectilignes. Épistome peu saillant, finement dentelé. Seulement une paire d'yeux (antérieure) ; ils sont bien développés. Céphalothorax ne porte que 10 poils : 4 sur son bord antérieur, 4 dans la région oculaire (1 poil en avant et en arrière de chaque œil) et 2 sur le bord postérieur.

Chélicères assez grands. Doigt mobile muni de 4 dents inégales régulière-

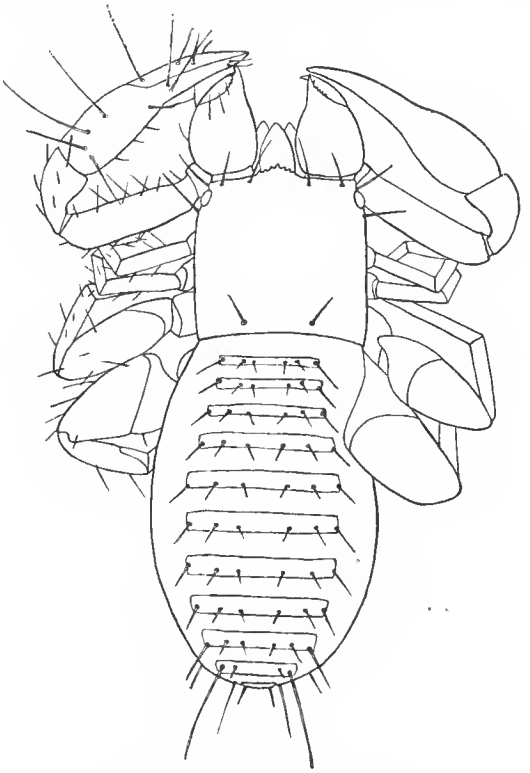

Fig. 3. *Lechytia asiatica* n. sp.

ment décroissantes d'arrière en avant (proximalement). Doigt fixe garni de 5 petits denticules dont l'antérieur est le plus grand. Flagellum à 8 soies disposées en une rangée et dentées en forme de scie sur leurs bords antérieurs.

Palpes de la longueur du corps. Fémur trois fois et demie plus long que large. Main plus large que le tibia, environ deux fois plus longue que large, à bord externe rectiligne, à bord interne légèrement convexe. Doigts de la longueur de la main, faiblement courbés. Leur bord interne est muni d'une lamelle privée de denticules.

Pattes longues, fémur III, et surtout fémur IV, fortement élargis (ce qui permet de supposer que l'animal est capable d'exécuter des sauts).

Abdomen largement ovale ; tergites relativement étroits, chacun garni de 6 poils marginaux. Le sommet de l'abdomen porte 2 poils tactiles.

Dimensions. Chélicères 0,2 mm. ; céphalothorax 0,32 mm. ; abdomen ca. 0,67 mm. ; palpe : fémur 0,3 mm., tibia 0,14 mm., main 0,2 mm., doigts 0,22 mm.

Localité. — Dalat (plateau de Lang-Biang, Sud-Annam), 3 février 1931 (♂).

Distribution géographique du genre. — C'est pour la première fois qu'on trouve un représentant du genre *Lechytia* sur le continent asiatique. Il est à noter à ce propos que le genre en question ne comprend que trois espèces, dont une (*L. pacifica* Bks.) appartient à la faune de Californie, l'autre (*L. chthoniiformis* Blz.) se trouve en Amérique du Sud (au Paraguay et en Argentine) et la troisième (*L. natalensis* Tullg.) habite les régions tropicales de l'Afrique orientale. La rencontre d'une quatrième espèce que nous venons de décrire en Extrême Asie présente donc un intérêt aucunement négligeable. D'ailleurs, dans sa Monographie des Pseudoscorpions, Beier (1) a émis l'hypothèse que le genre *Lechytia* devait être représenté dans la faune de l'Asie tropicale (« in Asien wahrscheinlich noch aufzufinden »). On voit que cette supposition trouve sa confirmation dans la trouvaille de M. Dawydoff.

NEOBISIINEA

Fam. **Neobisiidae**

Gen. **MICROCREAGRIS** Blz.

3. **Microcreagris indochinensis** n. sp.

(Fig. 4 et 5)

Coloration générale brun-rouge clair ; pattes jaune sale ; poils du corps jaunes. Tergites lisses ; céphalothorax et palpes très finement ponctués ; bord interne du fémur et du tibia des palpes ponctués plus grossièrement.

Céphalothorax subquadrangulaire, un peu plus large que long, à bords latéraux parallèles dans leurs parties postérieures, notablement rétrécis en avant. Le bord postérieur est rectiligne, l'antérieur biaisé vers les côtés, formant un angle obtus. Aucune trace d'épistome. Deux paires d'yeux, gros, égaux, très rapprochés entre eux, les yeux antérieurs étant séparés des yeux postérieurs par un espace égal à leur demi-diamètre. Les yeux de devant sont éloignés du bord antérieur du céphalothorax de la longueur de leur diamètre.

(1) *Das Tierreich*, Lief. 57, p. 73.

Chélicères assez grands, presque de 2/3 de la longueur du céphalothorax. Doigt mobile pourvu dans sa moitié antérieure de 8 dents de taille moyenne et dont trois postérieures sont sensiblement plus grandes que les autres. Doigt fixe plus long que son partenaire mobile, armé d'une longue dent apicale et cinq subapicales de longueur inégale. Le poil terminal est très éloigné vers le

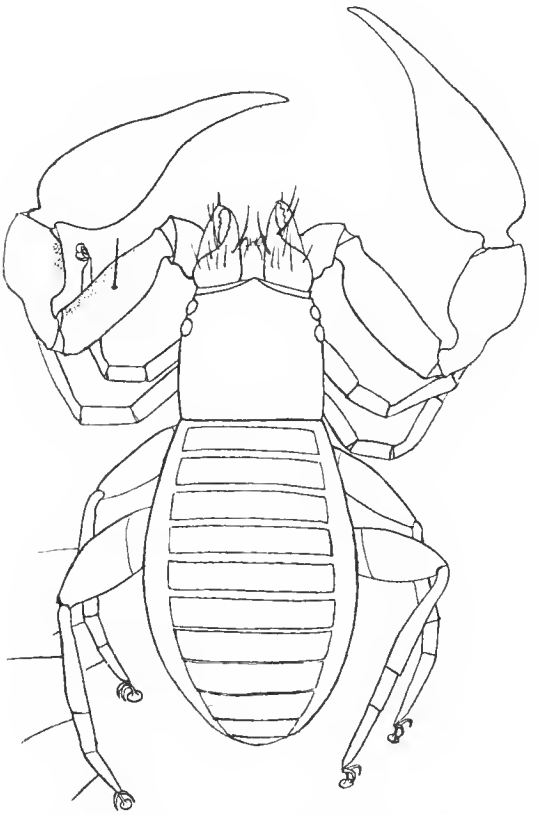

Fig. 4. *Microcreagris indochinensis* n. sp.

bord proximal ; son extrémité n'atteint pas le sommet de la galéa. Galéa aciculaire, garnie d'une petite dent latérale subterminale.

Palpes plus longs que le corps, trapus. Sur le bord externe du trochanter on remarque un tubercule bas. Fémur trois fois et demie plus long que large, à pédoncule court, très distinct, à bords parallèles, garni d'un poil tactile implanté au milieu de sa face dorsale. Tibia un peu plus court et sensiblement plus large que le fémur, à pédoncule large et assez long, formant presque la moitié de la longueur du tibia, à bord interne rectiligne, l'interne convexe, les

deux bords s'élargissant brusquement en dessus du pédoncule. Main plus courte que le fémur et le tibia, deux fois plus large que le fémur, à pédoncule court ; son bord interne est plus convexe que l'externe qui est presque rectiligne. Doigts plus longs que la main, faiblement courbés.

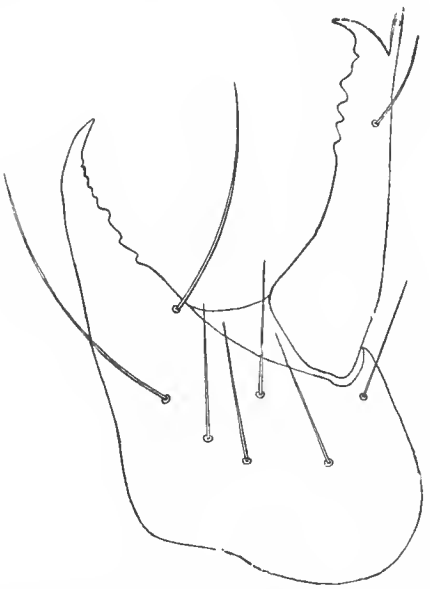

Fig. 5. *Microcreagris indochinensis* n. sp., chélicère.

Pattes relativement longues, les poils tactiles du fémur et du tarsus III et IV implantés au milieu des articles, ceux des praetarsus attachés à leur base.

Dimensions. Corps 2,3 mm.: céphalothorax 0,67 : 0,7 mm.; abdomen 1,75 : 0,9 mm. ; palpe 3,3 mm. : trochanter 0,48 : 0,24 mm., fémur 0,75 : 0,2 mm., tibia 0,68 : 0,28 mm., main 0,64 : 0,43 mm., doigts 0,77 mm.

Localité. — Pleiku (plateau du Kontum, C. Annam), mars 1933 (1 ex. ♂).

Fam. **Ideoroncidae**

Gen. **NHATRANGIA** nov.

Céphalothorax allongé ; 2 yeux ; pas d'épistome; galéa aciculaire ; flagellum composé de 4 soies dentées. Main des palpes portant sur son côté dorsal un groupe de 5 poils tactiles. Une partie des tergites de l'abdomen ne sont subdivisés que partiellement dans le sens longitudinal. La limite entre le premier et le deuxième fémur de la patte IV est perpendiculaire au bord de l'article. La ventouse adhésive (« aréolium ») plus large que la griffe.

La distinction des genres de la sous-famille *Ideoroncinae* Chamb., outre l'orientation de la ligne qui subdivise le fémur sensu str. et la patella, se base : 1° sur le nombre de poils tactiles que porte le côté dorsal de la main des palpes (caractère d'importance capitale) ; 2° sur la longueur relative des griffes et des ventouses adhésives des pattes, et enfin, 3° sur la structure des tergites de l'abdomen qui sont entiers ou divisés longitudinalement sur la ligne médiane. Chez le genre nouveau que nous venons d'établir les poils tactiles de la main forment un groupe très distinct de 5 poils. Ce seul caractère suffit pour interdire d'incorporer l'espèce indochinoise à aucun genre connu. Les autres caractères sont mixtes.

4. **Nhatrangia Dawydoffi** n. sp.

(Fig. 6-9)

Chélicères, palpes, coxa des pattes et tergites de l'abdomen d'une couleur jaune brunâtre clair. Celle du céphalothorax a une nuance légèrement rous-

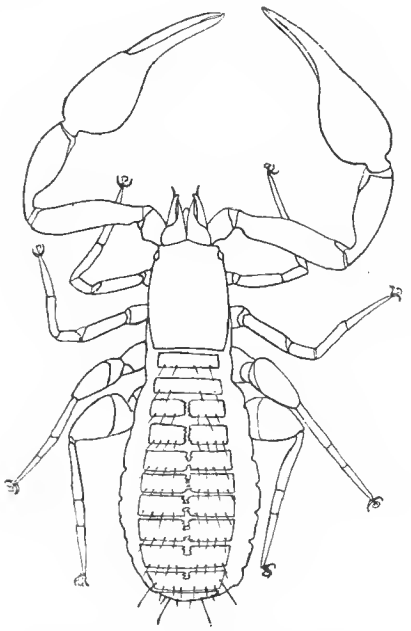

Fig. 6. *Nhatrangia Dawydoffi* n. sp.

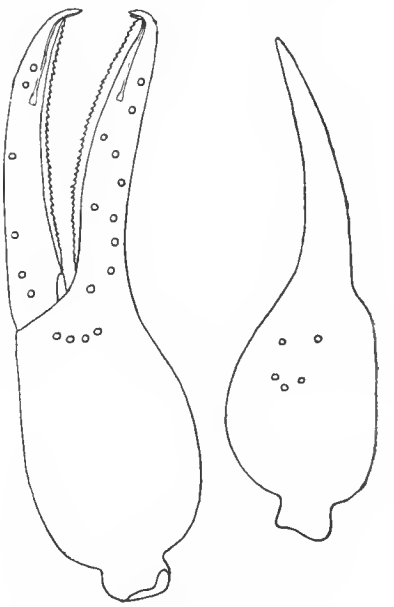

Fig. 7. *Nhatrangia Dawydoffi* n. sp., main.

sâtre ; pattes jaune paille, plus sombres dans les articulations du genou. Téguments lisses et brillants, sauf les bords internes du fémur et du tibia des palpes qui sont grossièrement granulés.

Céphalothorax plus long que large, à bords latéraux légèrement convexes ; pas d'épistome, mais le bord antérieur du céphalothorax est biaisé vers les côtés en formant un angle très obtus. Deux yeux, petits mais fortement bombés, séparés du bord antérieur du céphalothorax par un espace approximativement égal à leur diamètre.

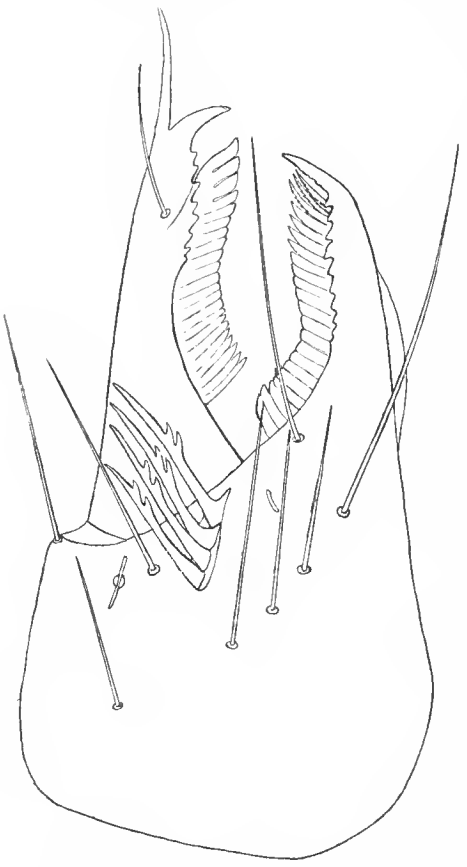

Fig. 8. *Nhatrangia Dawydoffi* n. sp., chélicère.

Chélicères assez grands, plus d'un tiers de la longueur du céphalothorax ; côté dorsal de l'article basal fortement convexe. Doigt mobile armé d'une dent apicale très grande et acérée, et dans son tiers distal portant 8 denticules presque égaux. Galéa longue, aciculaire, légèrement courbée ; le poil terminal n'atteint pas son extrémité. Doigt fixe pourvu d'une longue dent terminale et dans sa moitié distale présentant 10 autres dents de longueur inégale et dont les sommets, pointus, sont dirigés en arrière. Serrula de 22 lamelles, dont 3 antérieures sont dentées en scie ; lamelle externe courte et étroite. Flagellum à 4 soies dont chacune est garnie de 2 fortes dents au milieu de son bord antérieur.

Palpes sveltes, plus longs que le corps ; le bord externe du trochanter muni d'un tubercule à peine distinct. Fémur légèrement élargi vers le sommet, à pédoncule court, à bord externe concave, à bord interne régulièrement convexe. Tibia presque aussi large que le fémur, un peu plus court que ce dernier, à pédoncule distinct ; ses deux bords sont faiblement convexes. Main aussi longue que le tibia et deux fois plus large, à bords interne et dorsal convexes, externe et ventral rectilignes ; le côté dorsal présente un groupe de 5 poils tactiles rapprochés ; le côté interne est garni à la base des doigts de 4 poils tactiles, disposés en une rangée transversale. Doigts de la longueur de la main, tous les deux munis de la glande venimeuse ; le nombre de poils tactiles est de 6 sur le doigt mobile, 10 sur le doigt fixe.

Pattes sveltes et longues ; fémur IV fortement élargi. La limite entre fémur 1 et 2 est perpendiculaire au bord du fémur. Le poil tactile du premier article

du tarse s'attache au milieu de l'article. Les ventouses ne dépassent pas les sommets des griffes. Poils subterminaux simples (fig. 9).

Abdomen ovale allongé. Deux tergites antérieurs (I et II) et le tergite postérieur (XI) sont entiers, les tergites IX et X incisés seulement à l'avant, VIII - V présentant des incisures à l'avant et à l'arrière, les tergites III et IV sont divisés entièrement sur la ligne médiane. Les incisures et les coupures ont les bords déchiquetés. Chétotaxie des tergites : 4, 4, 6, 8, 8, 8, 8, 8, 8,8, 6.

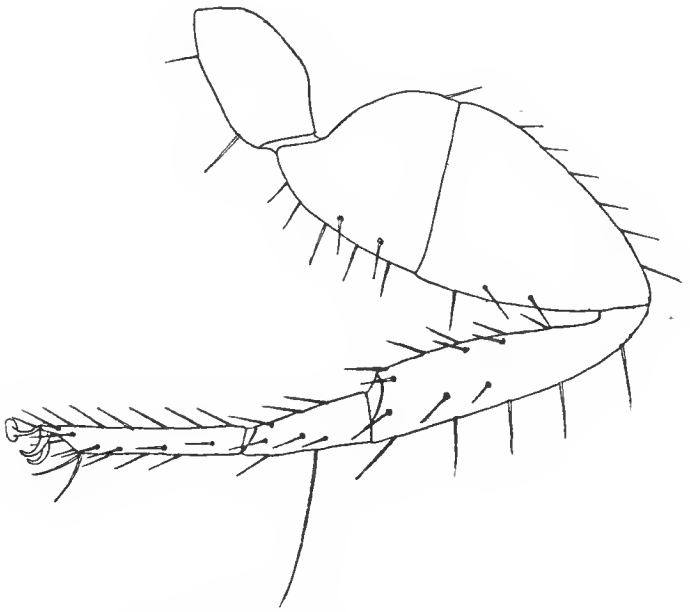

Fig. 9. *Nhatrangia Dawydoffi* n. sp., patte.

Dimensions. Chélicère 0,38 mm. ; céphalothorax 8,88 : 0,8 mm.; abdomen ca. 2 mm. ; palpe : trochanter 0,36 : 0,1 mm., fémur 0,9 : 0,27 mm., tibia 0,84 : 0,38 mm., main 0,85 : 0,54 mm., doigts 0,83 mm.

Localité. — Nhatrang (Sud Annam), 5 octobre 1929 (11 ex.), 20 août 1931 (2 ex.), 21 mai 1933 (1 ex.), novembre 1933 (3 ex.), 2 décembre 1934 (1 ex.), 26 décembre 1933 (3 ex.) ; Plei-Ku (plateau de Kontum, C. Annam), mars 1933 (6 ex.) ; Phanrang (Sud-Annam), octobre 1934 (1 ex.).

Très commun dans le pays de Nhatrang sous les pierres, surtout pendant la saison humide (octobre-janvier).

A en juger par la structure du fémur de la patte postérieure, l'espèce est capable de s'en servir pour exécuter des sauts. Cette particularité s'observe assez souvent chez les *Chtoniinea* et les *Neobisiinea*.

Fam. **Olpiidae**

Gen. **EURYOLPIUM** nov.

Céphalothorax légèrement plus long que large; 4 yeux. Le côté dorsal du fémur des palpes garni d'un poil tactile au milieu de l'article; fémur et patella de la patte I de dimensions égales et articulés entre eux d'une façon mobile.

5. **Euryolpium Agniae** n. sp.
(Fig. 10-13)

Coloration brun-marron lavé de roussâtre ; tergites et deux derniers sternites de l'abdomen de couleur jaune brun, pattes jaune paille. Téguments

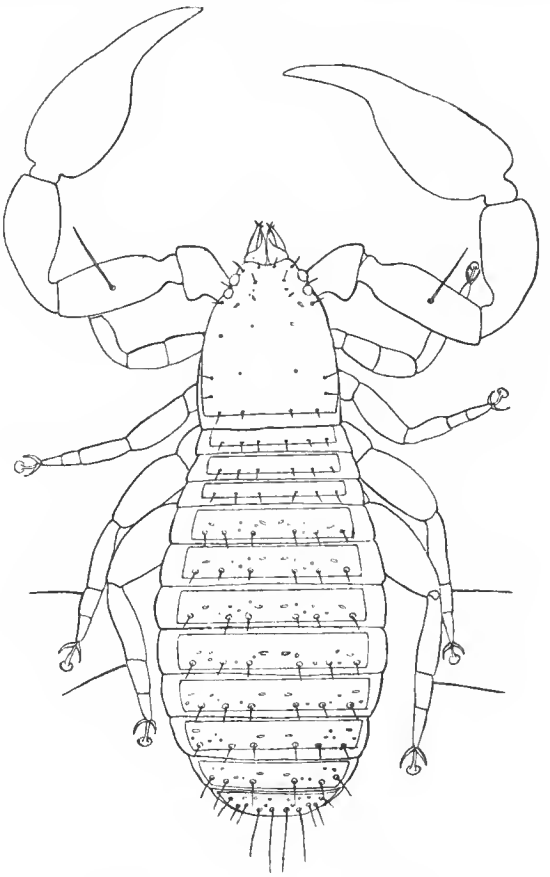

Fig. 10. *Euryolpium Agniae* n. sp.

du céphalothorax et des palpes finement et uniformément chagrinés, médiocrement brillants. Poils assez longs, blanchâtres.

Céphalothorax un peu plus long que large, notablement rétréci en avant, fortement échancré au bord antérieur, à bords latéraux légèrement convexes ; 4 yeux égaux, fortement bombés, très rapprochés, séparés du bord antérieur du céphalothorax par un intervalle un peu plus large que leur diamètre. 18 poils : 4, 4, 2, 2, 2, 4 (fig. 10).

Chélicères pas très grands ; article basal large. Doigt mobile garni sur son sommet de deux petites dents. Galéa en forme de 3 aiguilles qui partent du même point à la base. Poil subapical court. Serrula composée de 23 lamelles. Doigt fixe pourvu de 5 dents dans sa moitié distale, à lamelle externe longue et étroite. Flagellum de 3 soies dont seule l'antérieure est dentée (fig. 11).

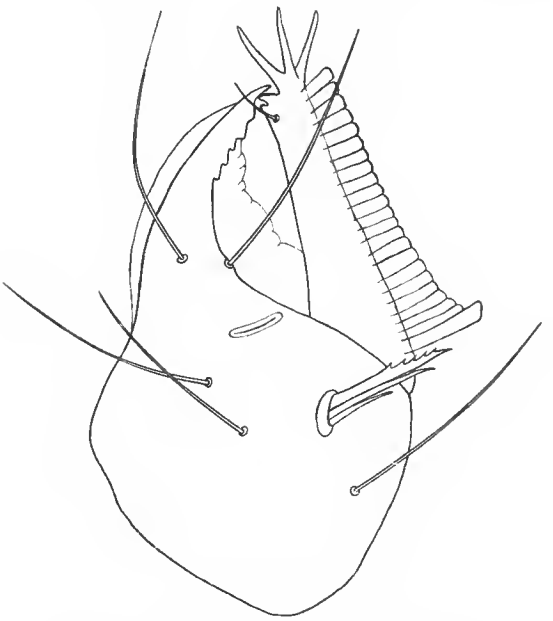

Fig. 11. *Euryolpium Agniae* n. sp. chélicère.

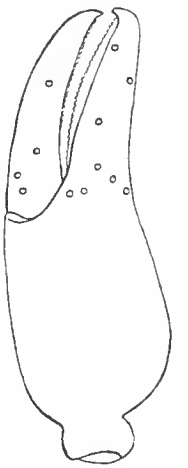

Fig. 12. *Euryolpium Agniae* n. sp., main.

Palpes robustes, trapus, un peu plus longs que le corps (fig. 10). Trochanter pourvu d'un tubercule sur son bord externe. Fémur court, régulièrement large, à bords rectilignes, à pédoncule court mais distinct; poil tactile implanté presque au milieu de la face dorsale du fémur. Tibia un peu plus long et large que le fémur, à pédoncule très court ; bord interne droit, externe faiblement et régulièrement arrondi. Main de la longueur du tibia et presque deux fois plus large que le tibia, à bord externe rectiligne, à bord interne faiblement convexe. Doigts plus courts que la main, l'interne presque rectiligne. La disposition des poils tactiles est montrée par la figure 12.

Pattes sveltes, proportionnellement longues ; le fémur et la patella de la

patte I sont de grandeur égale (la différence ne dépasse pas 0,032 mm., donc est tout à fait insignifiante) (fig. 13). Le poil tactile du premier article des pattes III et IV est situé à sa base. Griffes plus courtes que les ventouses.

Abdomen largement ovale ; les 3 premiers tergites plus étroits que les autres ; chaque tergite garni de 6 poils marginaux ; en outre, le dernier tergite présente aussi 4 poils tactiles.

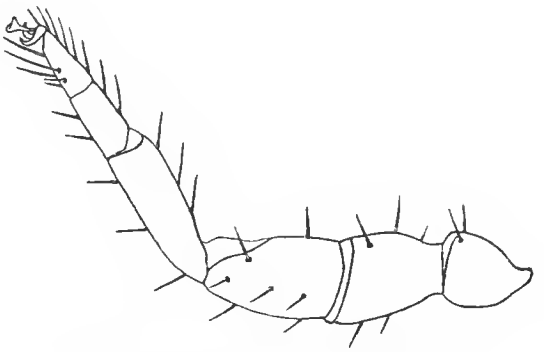

Fig. 13. *Euryolpium Agniae* n. sp., patte.

Dimensions. Céphalothorax 0,8 : 0,67 mm. ; abdomen 1,9 : 1,12 mm. ; palpe : trochanter 0,32 : 0,28 mm., fémur 0,64 mm. : 0,24 mm., tibia 0,72 : 0,27 mm. ; main : 0,72 : 0,4 mm., doigts 0,53 mm. ; patte I : trochanter 0,6 mm., fémur : 0,48 mm. (0,224 + 0,256), tibia 0,3 mm., tarse 0,26 mm. (0,12 + 0,14).

Localité. — Lochninch (Nord Cochinchine), 10 décembre 1931 (1 ex.), forêt claire ; Poulo-Condore, 3 avril 1931 (9 ex.), forêt vierge ; sous les écorces des arbres sur pied.

J'ai le plaisir de dédier cette espèce à M^me^ Agnès Dawydoff qui prenait une part active aux recherches faunistiques de son mari.

Gen. **XENOLPIUM** Chamb.

6. **Xenolpium funebrum** n. sp.

(Fig. 14.)

Ce qui caractérise le mieux cette espèce, c'est la présence de 2 poils tactiles sur le côté dorsal du fémur des palpes et la pubescence très pauvre des tergites de l'abdomen.

Brun chocolat ; céphalothorax plus foncé que le reste du corps. Coloration des sternites aussi foncée que celle de tergites. Téguments très finement chagrinés, brillants. Poils blanchâtres.

Céphalothorax un peu plus long que large, à bords latéraux presque rectilignes ; à bord antérieur faiblement échancré. 4 yeux rapprochés, ceux de devant éloignés du bord antérieur du céphalothorax de la longueur de leur diamètre.

Palpes plus courts que le corps. Trochanter caliciforme, sur son bord externe muni d'un petit tubercule. Fémur à pédoncule court, trois fois plus long que large, à bords presque parallèles : son côté dorsal présente deux poils tactiles, un à la base de l'article, l'autre dans son tiers distal. Tibia d'une longueur presque égale à celle du fémur, un peu plus large que ce dernier ; à pédoncule très distinct ; les deux bords sont légèrement convexes. Main aussi longue, mais deux fois plus large que le fémur, à bord interne plus convexe que le bord externe. Doigts plus courts que la main, presque rectilignes.

Pattes sveltes ; poils tactiles des pattes III et IV s'attachant à la base du premier article du tarse.

Abdomen ovale allongé. Les 3 tergites antérieurs plus étroits que les autres ; et chacun n'est garni que de 4 poils marginaux. Tergites X et XI munis de longs poils tactiles.

Dimensions. Céphalothorax 0,56 mm. : 0,45 mm. ; abdomen 1,7 mm. : 0,88 mm. ; palpe : trochanter 0,25 mm. : 0,16 mm., fémur 0,48 mm. : 0,16 mm., tibia 0,5 : 0,2 mm., main 0,48 : 0,3 mm., doigts 0,43 mm.

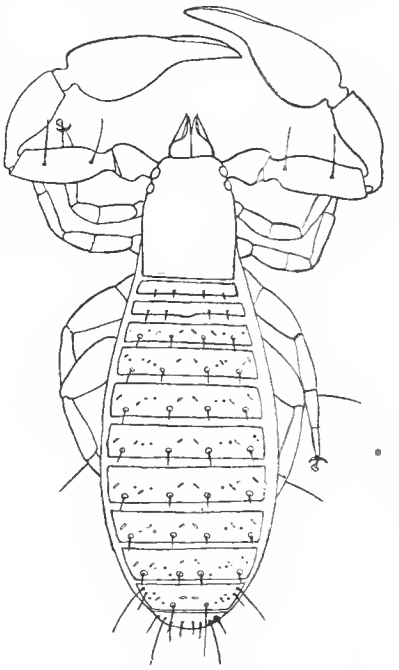

Fig. 14. *Xenolpium funebrum* n. sp.

Localité. — Ile Phu Quoc (golfe du Siam), 11 novembre 1930 (1 ex.) ; Caûda (Nhatrang, Sud Annam), 1er août 1930 (1 ex.) ; 24 septembre 1934 (1 ex.).

Distribution géographique du genre. — Le genre *Xenolpium*, qui renferme six espèces seulement, a une répartition assez large : Madagascar, Moluques, Amboine, Océanie (Samoa, Nouvelle-Zélande), Australie, Nouvelle-Guinée. L'espèce de l'Indochine est la septième. C'est la première espèce du genre signalée sur le continent asiatique.

Gen. **GARYPINUS** Daday

7. **Garypinus Vachoni** n. sp.

(Fig. 15)

Céphalothorax d'une couleur jaune brunâtre, palpes jaune roussâtre. Main et doigts plus sombres présentant une nuance rougeâtre. Tergites et sternites jaune fauve ; pattes jaune paille. Céphalothorax et doigts très finement (à peine perceptiblement) ponctués. Tergites de l'abdomen lisses, brillants.

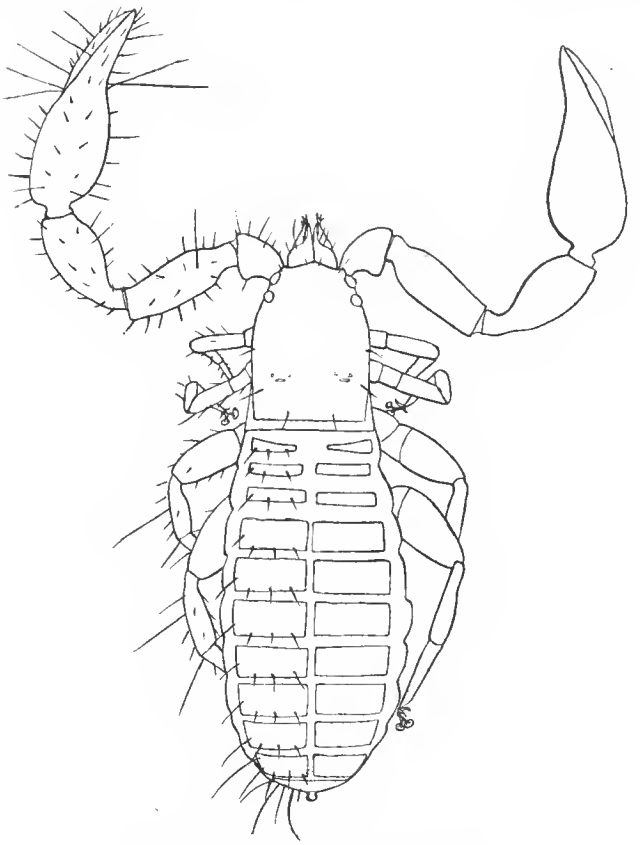

Fig. 15. *Garypinus Vachoni* n. sp.

Céphalothorax approximativement d'un quart plus long que large. Deux paires d'yeux, gros, inégaux (les yeux antérieurs étant plus petits que les postérieurs) et très rapprochées, l'intervalle entre elles dépassant à peine leur demi-

diamètre ; les yeux de devant sont éloignés du bord antérieur du céphalothorax de la longueur de leur diamètre (ou à peu près).

Palpes trapus, de la longueur du corps. Le bord externe du trochanter muni à son extrémité d'un tubercule, bas et arrondi. Fémur court, à bord externe rectiligne, à bord interne faiblement convexe ; dans la partie proximale de sa face dorsale se trouve un long poil tactile saillant. Tibia relativement long, fortement élargi au sommet, à bord interne plus convexe que le bord externe, à pédoncule large. Main relativement large, de la longueur du tibia, à bords graduellement rétrécis vers les doigts. Doigts très courts, d'un quart plus courts que la main et le tibia, rectilignes.

Pattes courtes, trapues. Les poils tactiles des tarses III et IV s'attachent non au milieu de l'article mais un peu distalement, ceux des praetarsus implantés à la base de l'article. Ventouse fourchue, sensiblement plus longue que les griffes.

Abdomen allongé. Tous les tergites, sauf le dernier, largement divisés sur la ligne médiane. Les trois premiers tergites sont plus étroits que les autres, chacun est muni sur son bord postérieur de 6 poils assez longs. Les tergites qui suivent le troisième en portent 8. Le tergite postérieur garni de quelques poils tactiles très longs.

Dimensions. Corps 2,57 mm. ; céphalothorax 0,72 : 0,55 mm. ; abdomen 1,85 : 0,8 mm. ; palpe 2,56 mm., Trochanter 0,29 : 0,2 mm., fémur 0,51 : 0,22 mm., tibia 0,64 : 0,26 mm., main 0,64 : 0,35 mm., doigts 0,48 mm.

Localité. — Banghoï (près de Nhatrang), Sud-Annam, novembre 1934 (4 ex.).

J'ai le plaisir de dédier cette espèce à mon collègue Max Vachon.

Distribution géographique du genre. — Le genre *Garypinus* Daday n'est pas riche en espèces. Il n'en renferme que six dont quatre seulement sont bonnes, deux sont douteuses. A ces quatre « bonnes espèces » appartiennent : *G. dimidiatus* L. Koch qui est signalée de la Grèce et de l'Asie Mineure *G. cyrenaicus* Beier, de l'Afrique du Nord, *G. biimpressus* Sim. (Arabie) et *G. nobilis* With (Indes anglaises et Java).

CHELIFERINEA

Fam. **Cheiridiidae**

Gen. **APOCHEIRIDIUM** Chamb.

8. **Apocheiridium pelagicum** n. sp.

(Fig. 16)

Ressemble beaucoup à *A. eruditum* Chamb. de laquelle notre espèce est très voisine. Elle se reconnaît à la forme des palpes et aux dimensions relatives de leurs articles, ce qui permet de la décrire comme une espèce indépendante.

Les espèces du genre *Apocheiridium* se distinguent très peu par leur aspect

extérieur. La forme générale du corps, sa coloration, le caractère des téguments et des poils, la structure de la galéa sont les mêmes chez les deux sexes. Les différences portent principalement sur les dimensions du corps et surtout sur celles des palpes (du palpe tout entier et celles de chaque article en particulier) L'espèce indochinoise, quant à sa taille, est la plus petite parmi ses congénères: sa longueur dépasse à peine 0,7 mm., tandis que la longueur du corps de *A. eruditum* Chamb., qui jusqu'à présent était considéré comme l'espèce la plus minuscule du genre, est de 0,95 mm.

Ce qui caractérise le mieux l'espèce que nous allons décrire, c'est la structure des palpes, la convexité du bord interne du tibia et l'absence complète de tout tubercule quelque peu individualisé à la base du bord externe du fémur.

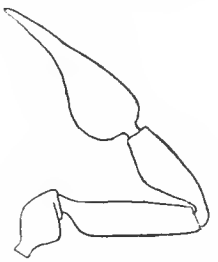

Fig. 16. *Apocheiridium pelagicum* n. sp., palpe.

Coloration générale jaune pâle. Téguments grossièrement granulés, mais ni le céphalothorax ni les palpes ne sont ornés de tubercules très saillants.

Corps large. Poils d'aspect caractéristique pour le genre.

Céphalothorax présente une strie rectiligne très distincte et est fortement déprimé de chaque côté juste en avant du niveau de cette strie, offrant ici deux dépressions très prononcées.

Chélicères : galéa typique, en forme d'alène chez le mâle, trifide chez la femelle.

Palpes un peu plus longs que le corps. Trochanter muni d'un tubercule peu saillant. Fémur cinq fois plus long que large, à pédoncule distinct, à bords rectilignes ; en général, le fémur n'est rétréci que faiblement vers le sommet ; le tubercule du bord externe fait absolument défaut. Tibia plus court que le fémur, deux fois et demie plus long que sa largeur maxima ; le bord externe rectiligne, le bord interne fortement convexe dans sa partie médiane. Main un peu plus courte que le tibia ; son bord interne est sensiblement convexe, l'externe est rectiligne. Doigts rectilignes, plus longs que la main (fig. 16).

Abdomen très large, arrondi. Tergites finement divisés sur la ligne médiane, exception faite pour le tergite postérieur qui reste entier. Chaque tergite est garni de 22 poils marginaux.

Dimensions. Corps 0,73 : 0,48 mm. alpe : trochanter 0,08 : 0,07 mm., fémur 0,2 : 0,04 mm., tibia 0,16 : 0,065 mm., main 0,145 : 0,1 mm., doigts 0,18 mm.

Localité. — Poulo Dama (golfe de Siam, Cambodge), 5 avril 1930, plancton (1 ex.) ; îles Culao Cham (près de Tourane, Centre Annam), 15 septembre 1931, plancton (2 ex.), Nhatrang, 2 juillet 1932 (1 ex.), 16 mai 1932 (1 ex.), 1er novembre 1933 (1 ex.) ; 1er août 1934 (1 ex.) ; 2 décembre 1934 (1 ex.) ; Poulo-Condore (Cochinchine), 3 avril 1931 (1 ex.), novembre 1931 (1 ex.).

Distribution géographique du genre. — C'est une huitième espèce du

genre, dont 2 représentants appartiennent à la faune paléarctique (*A. ferum* Sim. et *A. rossicum* Redik.), trois à celle de l'Amérique du Nord (*A. ferumoides* Chamb., *mormon* Chamb. et *inexpectum* Chamb.). La sixième espèce se rencontre en Afrique du Sud (*A. Chamberlini* Goodfrey) et la septième (*A. eruditum* Chamb.) aux Philippines. C'est de cette dernière que notre espèce est la plus voisine, c'est avec elle que je l'ai confondue au début. En effet, l'apparition de *A. eruditum* dans la région indochinoise ne présenterait rien d'extraordinaire : l'animal pourrait facilement y être transporté par quelque oiseau aquatique.

Les *A. pelagicum* ont été récoltés par M. DAWYDOFF *dans le plancton marin* pendant les pêches exécutées dans les eaux côtières ou en pleine mer. Un exemplaire a été même trouvé sur les blocs de madrépores du récif corallien immergé. J'ai essayé déjà dans une de mes notes (1) de donner une explication de cet habitat peu banal pour un Pseudoscorpion. D'après mon opinion les *Apocheridium* indochinois récoltés dans des conditions si originales avaient été transportés dans la mer par des oiseaux aquatiques. Rappelons-nous l'habitude bien connue des faux scorpions de s'attacher aux insectes qui les entraînent dans leur vol. On les trouve ainsi parfois accrochés au plumage des oiseaux auxquels ces arachnides s'attachent pour y chercher des insectes parasites (Mallophages ou de petits acariens plumicoles) qui leur servent de nourriture. C'est justement dans ces conditions qu'on a trouvé un exemplaire de *A. rossicum* Redik. dans les environs de Perm (monts Oural) et un autre encore dans le gouvernement d'Iénisséi (Sibérie) ; ce dernier spécimen a été récolté sur la tête d'un canard sauvage.

Fam. **Sternophoridae**

Gen. **STERNOPHORUS** Chamb.

9. **Sternophorus Chamberlini** n. sp.

(Fig. 17 et 18)

Les espèces du genre singulier *Sternophorus* se ressemblent beaucoup entre elles. Leur distinction se base presque exclusivement sur les dimensions générales du corps, ainsi que sur celles des articles des palpes. L'espèce indochinoise, que je dédie à J. C. CHAMBERLIN, se distingue par sa taille réduite. C'est la plus petite espèce du genre.

La région antérieure du céphalothorax, chélicères et palpes, de couleur jaune roux. Tergites de l'abdomen et la moitié postérieure du céphalothorax jaune fauve pâle. Pattes jaune paille clair.

Céphalothorax lisse en arrière, couvert de fortes rides transversales dans sa

(1) REDIKORTZEV. *Apocheiridium rossicum*. C. R. Acad. Sc. U. R. S. S., Leningrad, 1935, n° 23, p. 185.

moitié antérieure. Le dessous du trochanter des palpes et le bord externe du fémur et du tibia finement chagrinés. Le reste du tégument lisse et brillant. Poils courts, effilés, blancs.

Céphalothorax un peu plus long que large, faiblement (mais distinctement) rétréci en arrière. Ni yeux ni taches oculaires.

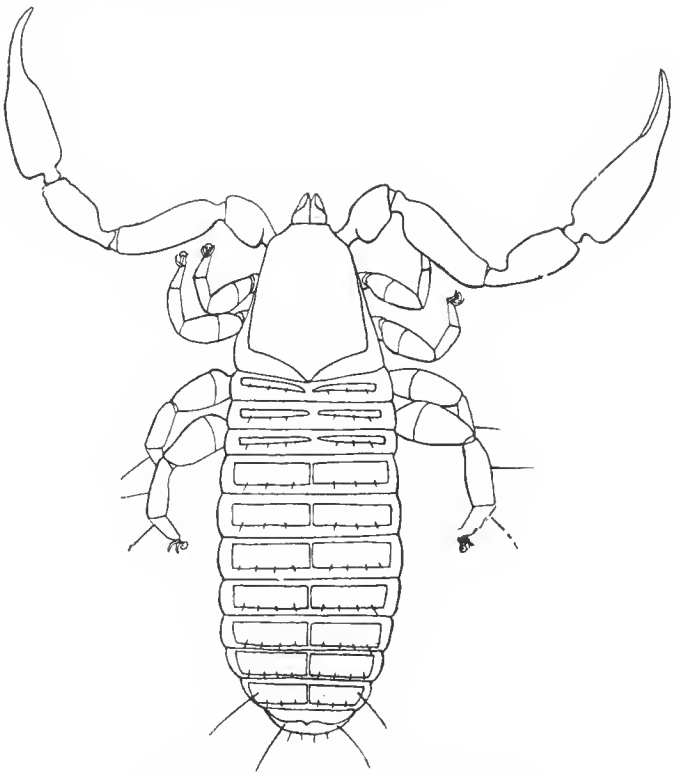

Fig. 17. *Sternophorus Chamberlini* n. sp.

Chélicères pas très grands, mais larges. Doigt mobile armé d'une dent terminale et de 2 subterminales. Galéa large, à 6 branches. Serrula composée de 12 lamelles. Doigt fixe garni de 5 dents subterminales. Lamelle externe de la longueur du doigt tout entier. Flagellum de 4 soies dont l'antérieure très épaisse et finement dentée (fig. 18).

Palpes un peu plus longs que le corps. Trochanter muni d'un tubercule dont le bord externe est rectiligne. Fémur légèrement courbé et faiblement rétréci vers le sommet, à pédoncule court mais distinct. Tibia très distinctement pédonculé, à bords légèrement convexes ; en dessus du pédoncule le bord interne s'élargit brusquement. Main étroite, de la longueur du tibia, à bords rectilignes. Doigts un peu plus courts que la main, faiblement courbés.

Pattes courtes ; fémurs III et IV munis chacun d'un poil tactile au milieu de l'article ; tarsus III et IV présentant des poils tactiles pareils, implantés à la base de l'article.

Abdomen allongé. Trois premiers tergites (I — III) très étroits. Tous les tergites, sauf le dernier (XI), longitudinalement divisés sur la ligne médiane.

Chétotaxie des tergites : 6, 6, 6, 6, 6, 6, 8, 8, 8, 6, 6, 6. Les tergites et sternites X et XI sont garnis de 2 poils tactiles.

Dimensions. Céphalothorax 0,64 : 0,56 mm. ; abdomen 0,9 mm. ; palpe : trochanter 0,32 : 0,16 mm., fémur : 0,53 : 0,16 mm., tibia 0,48 : 0,2 mm., main 0,48 : 0,25 mm., doigts 0,4 mm.

Localité. — Arbre-Broyé (près de Dalat), plateau du Lang-Biang (Sud-Annam), altitude 1.500 m., 20 janvier 1931 (1 ex.) ; Dalat 3 mars 1931 (2 ex.).

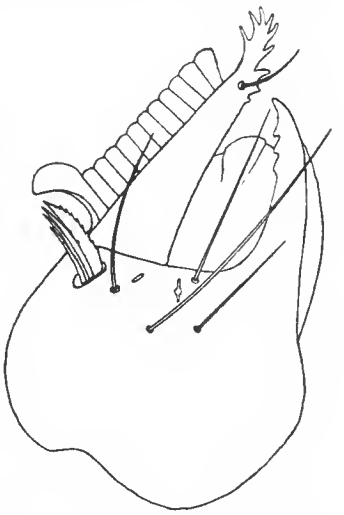

Fig. 18. *Sternophorus Chamberlini* n. sp., chélicère.

Distribution géographique du genre. — Le genre *Sternophorus* ne comprend que 4 espèces : *S. sini* Chamb., *paludis* Chamb., *Ferrisi* Chamb. et *Hirsli* Chamb. Les trois premières appartiennent à la faune américaine (Californie, Floride, Mexique) et la quatrième à celle de l'Australie (Queensland). On voit donc que la cinquième espèce que nous venons de décrire est le premier représentant du genre dans la faune asiatique. La trouvaille présente donc un intérêt considérable pour notre connaissance de la dispersion géographique du genre.

Fam. **Atemnidae**

Gen. **ANATEMNUS** Beier

10. **Anatemnus curtulus** n. sp.

(Fig. 19-21)

Céphalothorax, tergites de l'abdomen, trochanter et fémur des palpes d'un fauve jaune, la coloration du céphalothorax devenant graduellement plus claire en arrière. Tibia et main des palpes brun rouge. Pattes fauve-jaune. Téguments très finement ponctués, brillants. Poils jaunâtres.

Céphalothorax un peu plus long que large, régulièrement arrondi en avant, à peine visiblement élargi en arrière, à bords latéraux rectilignes. Taches oculaires grosses.

Chélicères pas très grands ; doigt mobile munis de 2 grosses dents subapicales de taille presque égale à celle de la dent apicale. Galéa à 6 branches. Serrula composé de 23 lamelles. Doigt fixe dans sa moitié distale garni d'une rangée de petits denticules. Lamelle externe longue et large. Flagellum de 4 soies dont l'antérieure est très finement dentée au sommet.

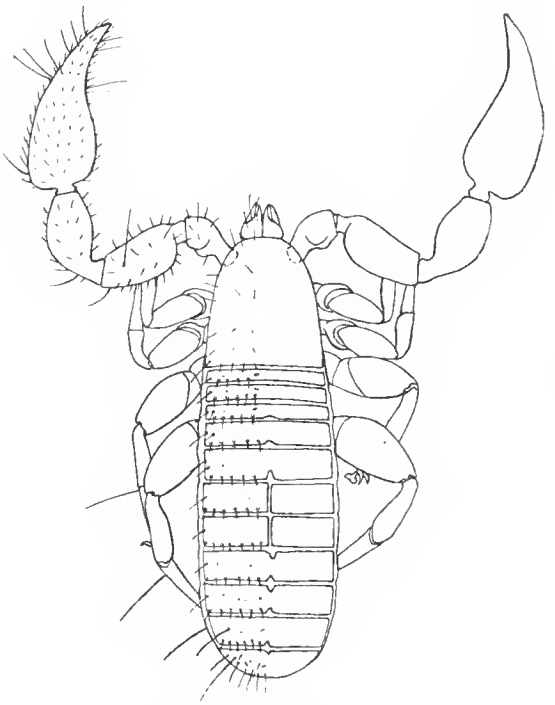

Fig. 19. *Anatemnus curtulus* n. sp.

Palpes robustes, trapus, de la longueur du corps. Trochanter muni d'un petit tubercule sur le bord externe et d'autres, plus grands, sur son côté dorsal. Fémur très distinctement pédonculé, s'élargissant au delà du pédoncule brusquement ; court (moins que trois fois plus long que large), rétréci sensiblement vers son extrémité distale ; garni d'un poil tactile au sommet. Tibia un peu plus court et large que le fémur, à deux bords faiblement convexes. Main massive, plus longue que le fémur et le tibia, largeur égalant sa hauteur. Doigts considérablement plus courts que la main ; doigt mobile recourbé en crochet. Pour la disposition des poils tactiles, voir la figure 21.

Pattes assez longues et sveltes ; les poils tactiles des tarses III et IV implantés à la base des articles.

Abdomen fortement allongé, à bords parallèles. Les deux premiers tergites

(1 et 11) entiers, tergites VI et VII longitudinalement divisés sur toute la longueur. Les autres plaques tergales ne présentent que des incisures plus ou moins profondes (fig. 19). De 10 à 14, poils marginaux.

Dimensions. Céphalothorax 0,96 : 0,88 mm.; abdomen 2,65 : 1 mm.; palpe : trochanter 0,42 : 0,32 mm., fémur 0,8 : 0,34 mm., tibia 0,77 : 0,4 mm., main 1,05 : 0,48 : 0,48 mm., doigts 0,65 mm.

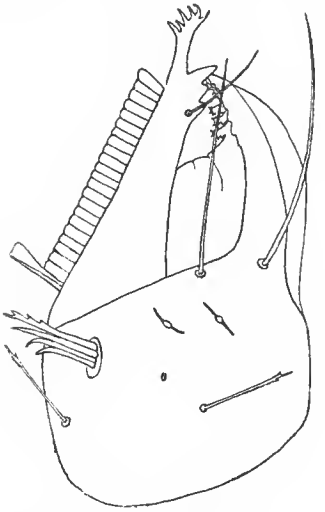

Fig. 20. *Anatemnus curtulus* n. sp., chélicère.

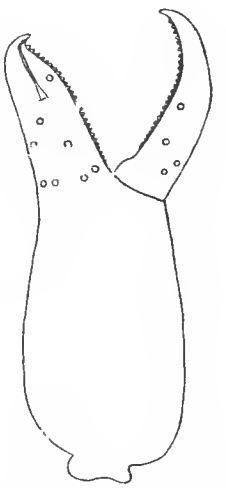

Fig. 21. *Anatemnus curtulus* n. sp., main.

Localité. — Arbre-Broyé, près de Dalat (plateau de Lan-Biang), 1.500 m. d'altitude, 19 janvier 1931 (1 ex.) ; Dalat, 21 janvier 1931 (1 ex.) ; Angkor (Cambodge), 10 janvier 1935 (2 ex.) ; archipel Poulo-Condore (Cochinchine), 2 avril 1931 (38 ex.) ; Pleiku, plateau du Kontum (Centre Annam), mars 1933 (8 ex.). Sous les écorces des arbres sur pied. L'espèce est très commune surtout à Poulo-Condore où on peut la récolter (mars-avril) en masse sur les troncs d'arbres au bord de la mer.

11. **Anatemnus robustus** n. sp.

(Fig. 22 et 25-*a*)

La coloration des palpes, des tergites de l'abdomen et de la région antérieure du céphalothorax est très foncée, brun rouge, passant au brun jaune dans la partie postérieure du céphalothorax. Pattes également d'un brun jaune. Téguments lisses, brillants, seuls les palpes sont finement ponctués.

Céphalothorax de longueur et largeur subégales, fortement rétréci en avant, garni de poils (plus de 30) sur sa face dorsale. Taches oculaires distinctes.

Chélicères assez grands. Galéa courte, largement ramifiée sur le sommet. Palpes un peu plus courts que le corps, trapus. Trochanter muni de tubercules sur ses côtés dorsal et externe. Fémur très large et court (sa longueur ne dépassant que deux fois la largeur), à pédoncule court mais bien distinct, à bords convexes et légèrement rétrécis vers le sommet. Tibia un peu plus long et large que le fémur, à pédoncule court, à bords également convexes. Main plus longue que les autres articles du palpe, presque deux fois plus longue que large ; son bord externe est plus convexe que l'interne. Doigts d'un tiers plus courts que la main, faiblement courbés.

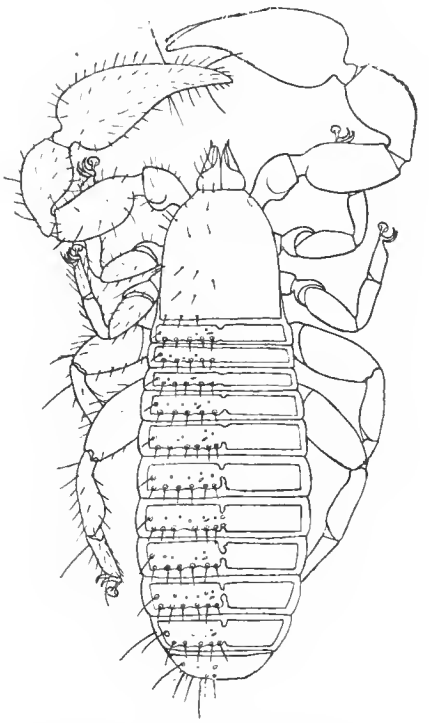

Fig. 22. *Anatemnus robustus* n. sp.

Pattes courtes et larges. Poils tactiles du tibia et du tarsus III et IV insérés à la base des articles.

Abdomen large (pas plus que deux fois plus long que large). Pas un seul tergite n'est subdivisé longitudinalement sur toute sa longueur ; tergites IV-X présentant des incisures plus ou moins profondes sur leurs bords antérieurs et postérieurs. Chaque tergite est garni de 2 poils latéraux et 10-12 poils marginaux sur le bord postérieur.

Dimensions . Corps 4 mm. : céphalothorax 1 : 0,8 mm. ; abdomen 3 : 1 mm. ;

palpe 3,4 mm. : trochanter 0,4 : 0,3 mm., fémur 0,72 : 0,35 mm., tibia 0,74 : 0,38 mm. ; main 0,93 : 0,54 mm. ; doigts 0,6 mm.

Localité. — Kontum (C. Annam), mars 1933 (11 ex.). Sous les écorces des arbres ; forêt claire.

12. **Anatemnus subvermiformis** n. sp.

(Fig. 23 et 25-*b*)

Coloration du céphalothorax brun-jaune, celle des palpes brun-marron, tergites de l'abdomen brun rougeâtre, pattes brun fauve. Téguments lisses,

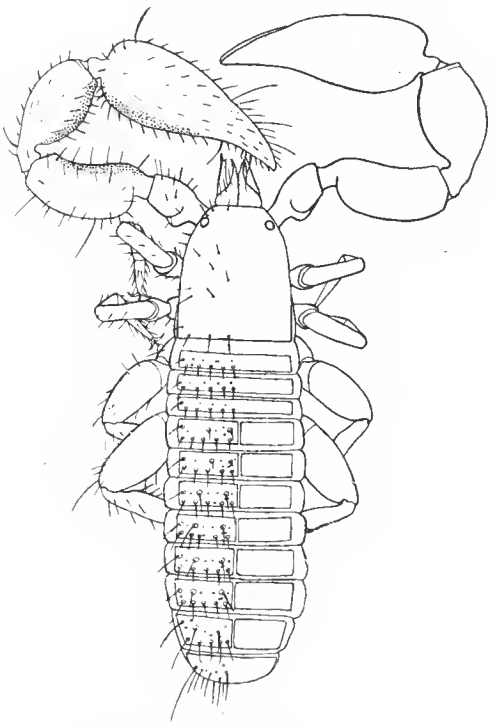

Fig. 23. *Anatemnus subvermiformis* n. sp.

brillants. Palpes finement ponctués, les bords internes du fémur, du tibia et de la main granulés.

Céphalothorax plus long que large, visiblement rétréci en avant, garni de 32 poils sur sa face dorsale. Taches oculaires pas très grandes mais nettes.

Chélicères grands. Galéa petite, munie de courtes rames latérales.

Palpes plus longs que le corps, trapus. Trochanter pourvu de deux tubercules dont l'interne au milieu de l'article, et l'externe éloigné vers son pédoncule. Fémur nettement pédonculé, à bords parallèles. Tibia plus long et large que le fémur, à pédoncule court, à bords également convexes. Main plus longue que le tibia et le fémur, à bords faiblement convexes. Doigts deux fois plus courts que la main, presque rectilignes.

Abdomen fortement allongé. Trois tergites antérieurs (I-III) et le dernier entiers, les autres (IX-X) longitudinalement divisés sur la ligne médiane. Le bord postérieur de chaque tergite est garni de 10 poils. En outre, les tergites I-III portent 2 poils latéraux (un de chaque côté du tergite) et dans chaque demi-tergite IV-X, il existe 3 poils alignés dans une rangée parallèle à la rangée des poils marginaux postérieurs et en dessus de cette dernière : le tergite XI porte plusieurs poils tactiles.

Dimensions. Corps 3,4 mm. ; céphalothorax 1,03 : 0,88 ; abdomen 2,4 : 1 mm.; palpe 4 mm. ; trochanter 0,53 : 0,34 mm., fémur 0,9 : 0,35 mm., tibia 0,95 : 0,45 mm., main 1,12 : 0,54 mm., doigts 0,52 mm.

Localité. — Suoi-Tring, près de Ninhoa (prov. de Khanhoa, Sud-Annam), 16 avril 1934 (9 ex.) ; forêt claire.

13. **Anatemnus angustus** n. sp.

(Fig. 24 et 25-*c*)

Céphalothorax brun-jaune, palpes jaune roussâtre, coloration de la main et des doigts plus foncée, brun-rouge. Téguments lisses, brillants, sauf le bord intérieur du fémur des palpes qui est grossièrement chagriné.

Céphalothorax sensiblement plus long que large, à bords parallèles, garni de poils nombreux. Taches oculaires à peine distinctes.

Chélicères munis de galéa très développée et fortement ramifiée (fig. 25-*c*).

Palpes un peu plus courts que le corps. Trochanter avec deux tubercules, dorsal et externe, tous les deux bien nets. Fémur court, distinctement pédonculé, à bord interne faiblement concave au sommet, à bord externe légèrement convexe sur toute sa longueur. Tibia de la longueur du fémur, à pédoncule large et court, à deux bords également convexes. Main un peu plus longue et large que le tibia, à bord interne presque rectiligne, à bord externe faiblement convexe. Doigts beaucoup plus courts que la main, faiblement courbés.

Abdomen long et étroit. Les trois tergites antérieurs et le tergite postérieur sont entiers ; tergites IV et V présentant des incisures sur les bords antérieur et postérieur ; tous les autres tergites sont divisés longitudinalement sur la ligne

médiane. Bord postérieur de chaque tergite garni d'une rangée de 8-10 poils. D'autres poils (1 à 3) sont alignés au milieu de chaque tergite.

Dimensions. Corps 4,4 mm. : céphalothorax 1 : 0,8 mm.; abdomen 3,36 : 0,95 mm.; palpe 3,56 mm. : trochanter 0,45 : 0,3 mm., fémur 0,8 : 0,35 mm., tibia 0,83 : 0,4 mm., main 1,05 : 0,54 mm., doigts 0,43 mm.

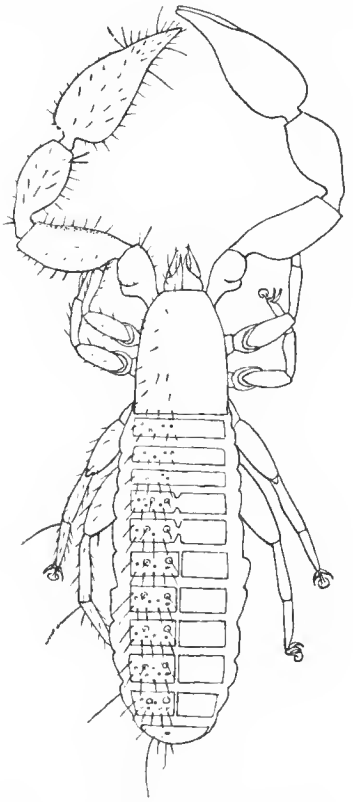

Fig. 24. *Anatemnus angustus*, n. sp.

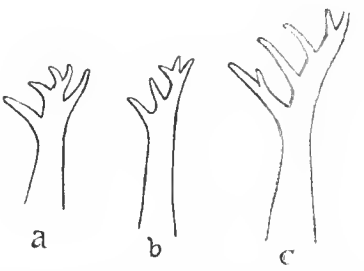

Fig. 25. Galea chez : *a. Anatemnus robustus*, — *b. A. subvermiformis*, — *c. A. angustus*.

Localité. — Djiring, plateau de Lang-Biang (Sud-Annam), janvier 1935 (17 ex.).

14. **Anatemnus unistriatus**, n. sp.

(Fig. 26)

Coloration du céphalothorax brun-olive, devenant plus claire vers l'arrière. Palpes brun-rouge foncé. Tergites brun-jaune. Pattes jaune sale. Téguments lisses, brillants, exception faite pour les palpes qui sont très finement ponctués.

Céphalothorax un peu plus long que large, rétréci graduellement en avant, à bord antérieur légèrement échancré. Dans son tiers postérieur la face dorsale du céphalothorax présente une strie rectiligne faiblement développée. Taches oculaires grosses et nettes.

Palpes un peu plus courts que le corps. Trochanter à bord interne fortement convexe, muni de deux gros tubercules : dorsal et externe. Fémur deux fois plus long que large, à pédoncule court mais très net, à bords presque parallèles (légèrement rétrécis vers le sommet). Tibia plus court et plus large que le fémur, à pédoncule court, à deux bords fortement convexes. Main plus longue que le fémur et le tibia, d'une largeur moyenne, médiocrement large, à bords rectilignes. Doigts d'un quart plus courts que la main, très faiblement courbés.

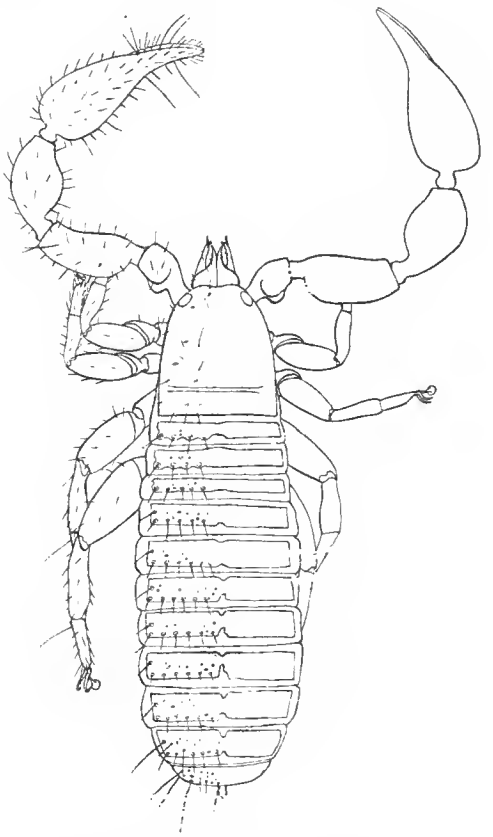

Fig. 26. *Anatemnus unistriatus* n. sp.

Abdomen allongé, à bords presque parallèles. Tous les tergites sont entiers, mais les tergites IV-X présentent des incisures plus ou moins profondes à l'avant et à l'arrière (ou à l'arrière seulement). Chaque tergite porte une rangée de 10-12 poils marginaux sur son bord postérieur et deux poils latéraux sur la ligne médiane transversale. En outre, les deux tergites postérieurs sont garnis de très longs poils tactiles.

Dimensions. Corps 3,66 mm. : céphalothorax 0,66 : 0,88 mm. ; abdomen 2,7 : 1 mm. : palpe 3,23 mm., trochanter 0,45 : 0,32 mm., fémur 0,74 : 0,35 mm. ; tibia 0,64 : 0,42 mm., main 0,8 : 0,5 mm., doigts 0,6 mm.

Localité. — Dalat (Sud-Annam), février 1933 (2 ex.).

Par la présence de la strie transversale sur la face dorsale du céphalothorax, notre espèce se distingue facilement de toutes les autres espèces du genre. Il est vrai que cette strie est unique et peu distincte ; d'après sa situation il faut admettre qu'elle correspond à la strie postérieure des autres Pseudoscorpions qui en possèdent.

Gen. **ORATEMNUS** Beier

15. **Oratemnus timorensis** Beier

Oratemnus timorensis Beier, Zool. Jahrb., Abt. Systematik., Bd. LXII, 1932, p. 591.

Les exemplaires recueillis par M. Dawydoff en Indochine (Cambodge) ne diffèrent en rien de l'espèce décrite par Beier et provenant de Timor (Insulinde). Les dimensions générales du corps et celles des articles des palpes sont absolument les mêmes.

Localité. — Pursat (Grand lac du Cambodge), 8 mars 1930 (4 ex.) ; Siem Reap, Cambodge, 8 janvier 1935 (1 ex.) ; sous les écorces des arbres sur pied.

Distribution géographique. — L'espèce a été décrite sur un seul exemplaire (mâle) provenant de l'île Timor.

16. **Oratemnus semidivisus** n. sp.

Coloration des palpes et de la partie antérieure du céphalothorax d'un roux brun. Celle des tergites jaune fauve ; pattes jaune blanchâtre. La région postérieure du céphalothorax présente une coloration plus claire par comparaison avec celle de sa partie antérieure. Téguments lisses, très brillants.

Céphalothorax presque d'un tiers plus long que large, légèrement élargi en arrière. Taches oculaires pas apparentes.

Chélicères : doigt mobile muni d'une petite dent subapicale. Galéa aciculaire chez le mâle, longue et surmontée de quelques denticules chez la femelle. Serrula composée de 24 lamelles. Doigt fixe présentant dans son tiers distal 5 denticules de dimensions inégales, régulièrement décroissantes d'avant en arrière. Flagellum à 4 soies dont l'antérieure est fortement dentée (fig. 28).

Palpes trapus, de la longueur du corps ; trochanter muni d'un petit tubercule sur son bord externe et d'un autre encore, très saillant, sur sa face dorsale. Fémur faiblement convexe, deux fois et demie plus long que large, à pédoncule

court (dont la longueur ne dépasse pas la largeur); au delà du pédoncule brusquement renflé et à peine rétréci vers le sommet. Tibia un peu plus long et large que le fémur, nettement pédonculé, le bord interne du pédoncule étant plus convexe que son bord externe. Main un peu plus longue et beaucoup plus large que le tibia, à bords rectilignes, graduellement rétrécis vers les doigts. Doigts rectilignes, presque deux fois plus courts que la main.

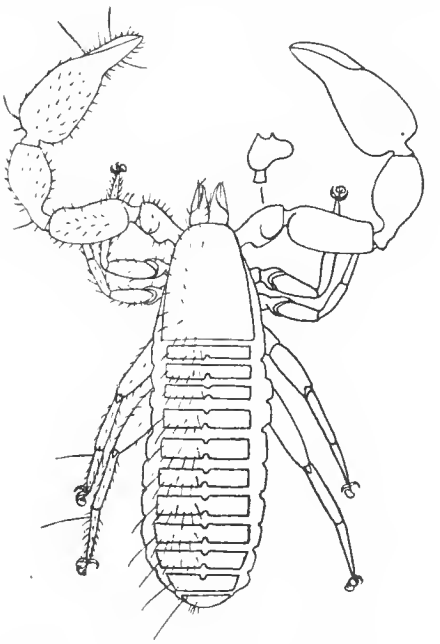

Fig. 27. *Oratemnus semidivisus* n. sp.

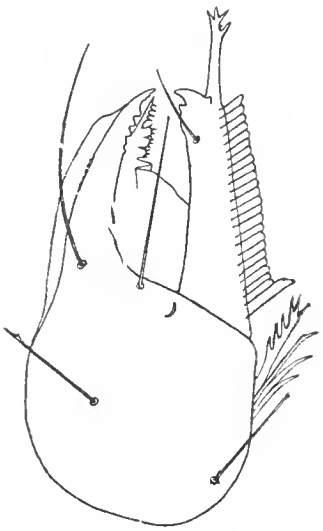

Fig. 28. *Oratemnus semidivisus* n. sp., chélicère.

Pattes longues ; poil tactile des tarsus III et IV situé à la base de l'article.

Abdomen étroit, fortement allongé ; les tergites ne sont pas entiers, mais pas un seul tergite n'est divisé sur la ligne médiane sur toute sa longueur ; tous les tergites présentent seulement des incisures plus ou moins profondes sur leurs bords antérieur et postérieur (fig. 27).

Dimensions. Céphalothorax 0,93 : 0,67 mm. ; abdomen 2,2 : 0,88 mm. ; palpe : trochanter 0,4 : 0,26 mm., fémur 0,72 mm. (pédoncule 0,1) : 0,32 mm., tibia 0,78 : 0,37 mm., main 0,8 : 0,5 mm., doigts 0,45 mm.

Localité. — Dalat (plateau de Lang-Biang, Annam), 1.500 m. d'altitude, 21 janvier 1931 (1 ex.), 26 janvier 1931 (3 ex.) ; mont Hon-Ba (près Nhatrang, Annam), 1.000 m. d'altitude, 30 mai 1930 (2 ex.) ; Réam (Cambodge, prov. de Kampot), 20 novembre 1930 (1 ex.).

Fam. **Cheliferidae**

Gen. **SUNDOWITHIUS** Beier

17. **Sundowithius annamensis** n. sp.

(Fig. 29-31).

Le genre *Sundowithius* n'a été connu jusqu'à présent que par une seule espèce, *S. sumatranus* Thorell, trouvée à Sumatra et décrite en 1889 sous le nom de *Chelifer sumatranus*. La nouvelle espèce, que nous allons décrire, diffère de l'espèce type par les caractères suivants : 1° par la forme du céphalothorax ; 2° par la présence d'yeux bien distincts et gros ; 3° par la structure de la galéa

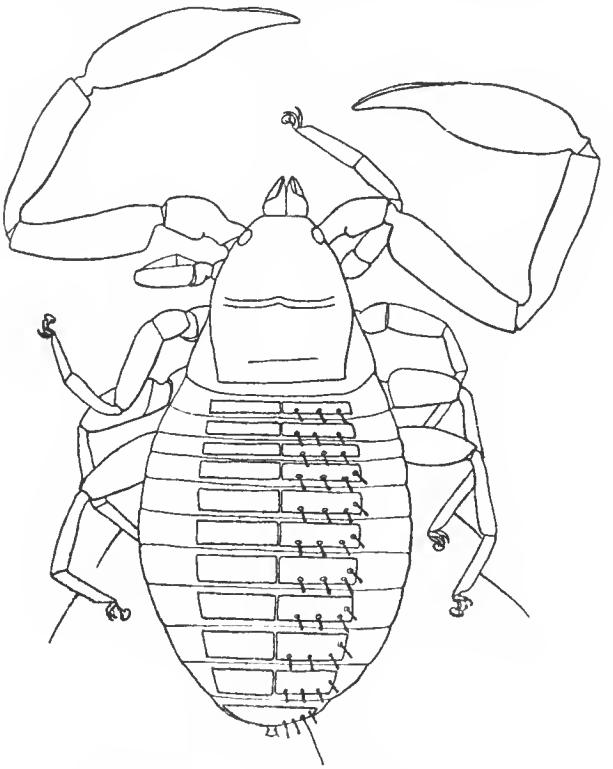

Fig. 29. *Sundowithius annamensis*, n. sp.

simple ; 4° par le nombre plus restreint des poils marginaux que portent les tergites et, enfin, 5° par les dimensions plus petites du corps.

Céphalothorax et tergites de l'abdomen colorés en brun-marron ; coloration des palpes brun-rouge ; celle des pattes jaune paille, plus foncé dans les articu-

lations. Téguments du céphalothorax, du trochanter, du fémur et du tibia des palpes grossièrement granulés, mats ; main et doigts des palpes finement ponctués, brillants ; tergites de structure écailleuse ; les régions intermédiaires de l'abdomen finement et uniformément chagrinées. Poils assez longs, légèrement claviformes et ornés de denticules ; poils du fémur des palpes plus fins, ceux de la main, des doigts, des palpes et du bord interne des pattes simples, effilés.

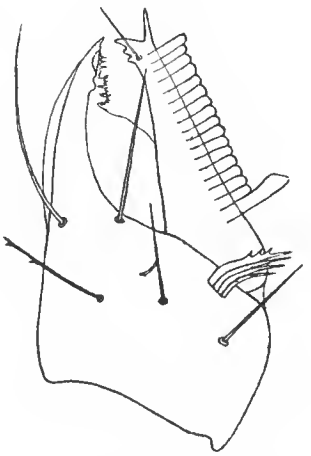

Fig. 30. *Sundowithius annamensis* n. sp., chélicère.

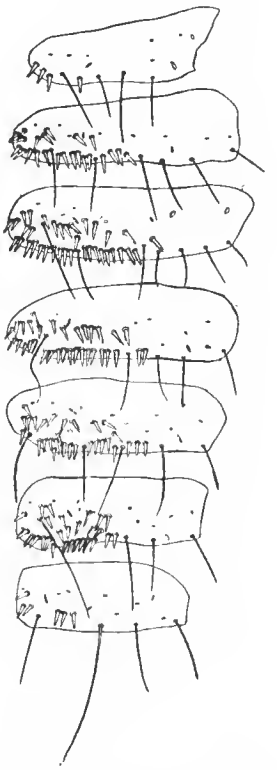

Fig. 31. *Sundowithius annamensis* n. sp., sternites.

Céphalothorax un peu plus long que large, notablement rétréci dans sa moitié postérieure, à bord antérieur rectiligne. Sa face dorsale présente deux stries transversales dont l'antérieure, large et bien distincte, forme en son milieu un angle obtus dirigé en avant ; strie postérieure peu développée, à peine distincte même. Yeux gros, mais peu bombés.

Chélicères petits. Doigt mobile surmonté d'une dent apicale et deux subapicales. Galéa du mâle aciculaire. Serrula à 17 lamelles. Doigt fixe garni de 3 dents subapicales, obtuses, dont l'antérieure est très petite. Lamelle externe

étroite mais longue. Flagellum composé de 4 soies, dont l'antérieure garnie de 4 dents (fig. 30).

Palpes plus longs que le corps. Trochanter plus long que large, pourvu sur son bord externe d'un tubercule peu distinct. Fémur à bords rectilignes, sensiblement rétréci à l'extrémité distale ; à pédoncule court (mais bien distinct) au delà duquel son bord externe est brusquement renflé. Tibia plus long que le fémur, à pédoncule très distinct et assez long, à bord interne d'abord convexe, légèrement concave ensuite, à bord externe conformément concave et convexe. Main de longueur égalant celle du fémur, à deux bords faiblement et uniformément convexes, à pédoncule court. Doigts deux fois plus courts que la main, presque rectilignes.

Pattes longues, poils tactiles des tarses III et IV insérés non au milieu de l'article mais un peu distalement.

Abdomen large et ovale ; tergites I-X divisés sur la ligne médiane ; trois tergites antérieurs plus étroits que les autres, chacun porte 6 poils marginaux. Tergites IV-XI en portant 8 ; en outre, le tergite XI est garni d'une paire de longs poils tactiles. Sternites IV-XI parsemés abondamment de poils en épines (fig. 31).

Dimensions. Céphalothorax 0,72 : 0,65 mm. (au milieu) : 0,6 (en arrière) ; abdomen 1,48 : 1,28 mm ; palpe : trochanter 0,32 : 0,2 mm., fémur 0,72 mm. : 0, 22 mm., tibia 0,8 : 0,17 mm., main 0,72 : 0,25 mm., doigts 0,35 mm.

Localité. — Mont Bana (Centre Annam), près de Tourane, altitude 1.400 m., 28 septembre 1931 ; forêt tropicale. Sous les écorces d'un arbre abattu (1 ex. ♂).

Distribution géographique. — Comme nous avons déjà mentionné, l'espèce type du genre est originaire de Sumatra.

Gen. **METAWITHIUS** Chamb.

18. **Metawithius spiniventer** n. sp.

(Fig. 32-34)

Le genre *Metawithius* ne renfermait jusqu'à présent que deux espèces : *M. Murrayi* Poc. et *M. parvus* Beier. La nouvelle espèce se reconnaît facilement par ses palpes très sveltes et par l'abondance des poils en épines sur les sternites de l'abdomen du mâle.

Coloration du céphalothorax brun clair, celle des tergites de l'abdomen également, mais moins foncée ; palpes brun rougeâtre ; pattes jaune sale. Téguments finement chagrinés. Poils très courts, faiblement claviformes, de coloration sombre.

Céphalothorax de longueur et largeur subégales (atteignant le maximum de sa largeur au niveau de la strie antéricure), légèrement rétréci en arrière, à bords latéraux presque parallèles, à bord antérieur régulièrement arrondi. Taches

oculaires peu distinctes. Deux stries transversales dont la première seulement est bien développée, la strie postérieure étant à peine distincte.

Chélicères petits. Doigt mobile surmonté d'une grande dent apicale et de 2 dents subapicales moins grosses et très rapprochées. Galéa en forme d'alène chez le mâle, se terminant par quelques petites branches chez la femelle. Serrula à 22 lamelles. Doigt fixe garni de 3 dents subapicales. Lamelle externe large. Flagellum composé de 4 soies dont l'antérieure est dentée.

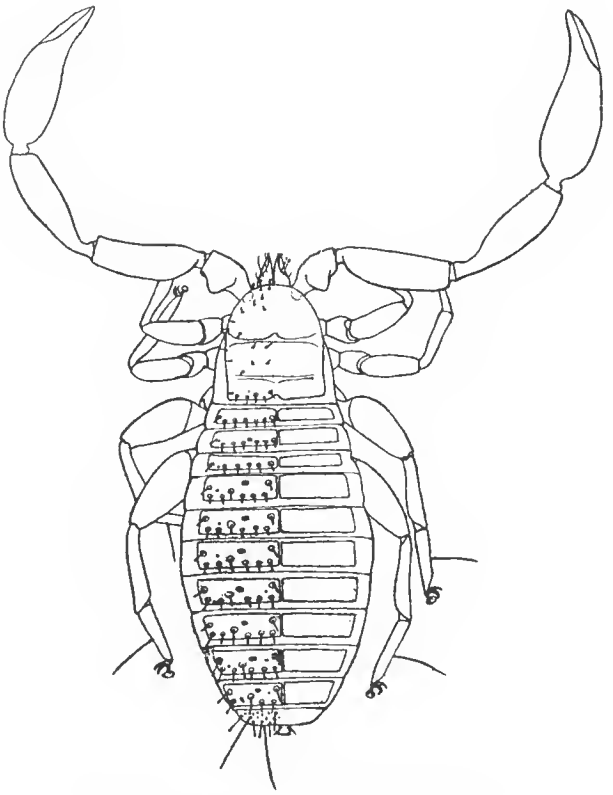

Fig. 32. *Metawithius spiniventer* n. sp.

Palpes un peu plus longs que le corps, très sveltes. Trochanter présentant à sa face dorsale un tubercule très saillant. Fémur trois fois plus long que large, à pédoncule court, à bord interne rectiligne, à bord externe faiblement convexe (ne présentant aucun élargissement brusque au delà du pédoncule). Tibia de la largeur du fémur et un peu plus long que ce dernier, ses bords légèrement convexes; pédoncule peu distinct. Main de la longueur du fémur; ses deux bords faiblement convexes. Doigts presque deux fois plus courts que la main.

Pattes assez longues et sveltes. Poils tactiles des tarses III et IV situés au milieu de l'article.

Abdomen ovale allongé. Tous les tergites, sauf le dernier (XI), sont divisés sur la ligne médiane. Chaque demi-tergite est garni de 6 à 7 poils marginaux. En outre, les demi-tergites IV-X portent 2 poils latéraux, un près du bord externe et l'autre flanquant la ligne longitudinale de division; le tergite XI

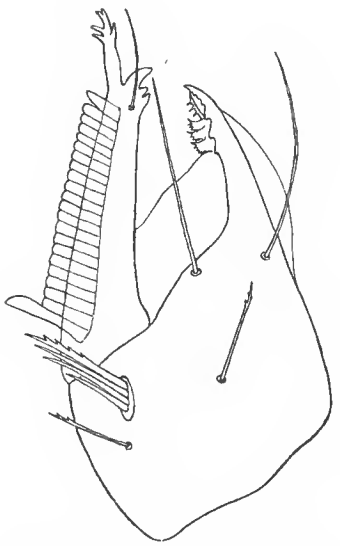

Fig. 33. *Metawithius spiniventer* n. sp., chélicère.

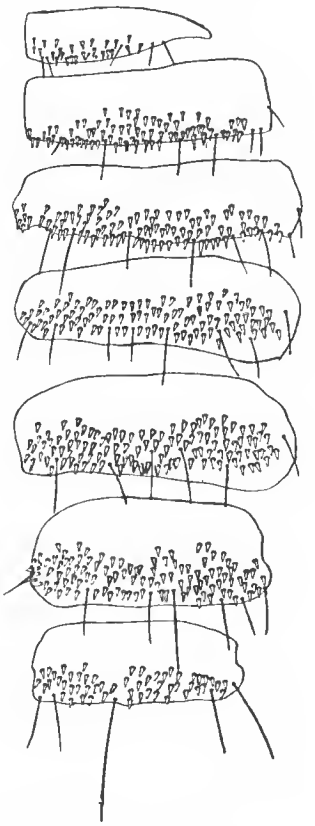

Fig. 34. *Metawithius spiniventer* n. sp., sternites.

est garni de 4 poils tactiles. Tergites II, IV-X présentant de petites taches arrondies, peu distinctes d'ailleurs. Sternites du mâle, outre les longs poils marginaux, revêtus de très nombreuses soies qui se présentent sous forme d'épines (fig. 34).

Dimensions. Céphalothorax 0,88 : 0,72 mm. ; abdomen 2, 24 : 1 mm. ; palpe : trochanter 0,4 : 0,24, mm., fémur 0,8 : 0,28 mm., tibia 0,95 : 0,28 mm., main 0,8 : 0,38 mm., doigts 0,45 mm.

Localité. — Mont Hon-Ba (altitude 500 m.), prov. Khan-Koa, Sud-Annam (près de Nhatrang), 30 juin 1930 (1 ex.); Pursat (Cambodge), 8 mars 1930 (6 ex. dont un avec le cocon sphérique contenant 11 embryons) ; mont Bana (Centre Annam), 1.500 m. d'altitude (2 ex.).

Distribution géographique du genre. — Les deux espèces du genre précédemment connues ont été signalées, l'une à l'archipel Malais et en Birmanie (*M. Murrayi* Poc. et l'autre (*M. parvus* Beier) aux Indes méridionales.

Gen. **MICROWITHIUS** nov.

Flagellum constitué de 4 soies raides ; tergites du mâle sans carènes latérales ; seuls les sternites VII— IX présentent des petits champs de longs poils. Fémur des palpes atteignant le maximum de sa largeur à sa base. Poil tactile du tarse IV situé distalement.

19. **Microwithius Yurii** n. sp.

(Fig. 35-38).

Coloration du céphalothorax, des tergites de l'abdomen et des palpes brun-marron; celle des doigts des palpes brun rougeâtre ; pattes et autres parties du corps jaune paille. Téguments du céphalothorax, du fémur et du tibia des palpes grossièrement granulés sur leur côté interne ; tergites de structure écailleuse. Poils courts, sombres, claviformes et dentés.

Céphalothorax sensiblement plus développé en longueur qu'en largeur (en proportion 1 : 1,15 environ), rétréci légèrement en arrière de la strie antérieure. Cette dernière, bien développée et profonde, présente à son milieu un angle obtus dirigé en avant. Strie postérieure à peine distincte. Taches oculaires grosses mais pas bien nettes.

Chélicères petits. Doigt fixe muni d'une puissante dent terminale et de 2 dents subterminales, petites et obtuses. Galéa du mâle simple, présentant à son sommet une bifurcation, à rames très courtes. Serrula composée de 15 lamelles. Doigt mobile étroit, avec 3 dents subapicales. Lamelle externe étroite. Flagellum constitué par 4 soies falciformes dont l'antérieure est garnie de 3 denticules.

Palpes trapus, un peu plus longs que le corps. Trochanter pourvu d'un tubercule à peine distinct sur son bord externe. Fémur deux fois et demie plus long que large, légèrement rétréci vers son extrémité distale, à pédoncule court, à bord interne rectiligne, à bord externe faiblement convexe. Tibia un peu plus long et presque aussi large que le fémur, à deux bords faiblement et régulièrement convexes. Main de forme ovale, de la longueur du fémur, deux fois plus longue que large, à pédoncule court ; ses bords externe et interne sont faiblement et

régulièrement convexes. Doigts beaucoup plus courts que la main, larges et légèrement recourbés.

Pattes assez courtes. Poil tactile du tarsus IV situé non au milieu de l'article, mais vers son extrémité distale.

Abdomen largement ovale. Tergites divisés sur la ligne médiane, sauf le tergite postérieur qui est entier. Trois tergites antérieurs (I-III) plus étroits que les autres. Chétotaxie des tergites : 6, 6, 6, 8, 10, 12, 12, 12, 8, 10. Sternites VII-IX du mâle (seul sexe connu) outre les longs poils marginaux, garnis de plusieurs poils plus courts, effilés, étroitement groupés sur les aires qui flanquent la ligne longitudinale de division des plaques sternales. Les endroits revêtus de ces poils sont plus fortement pigmentés que les autres parties des sternites (fig. 38).

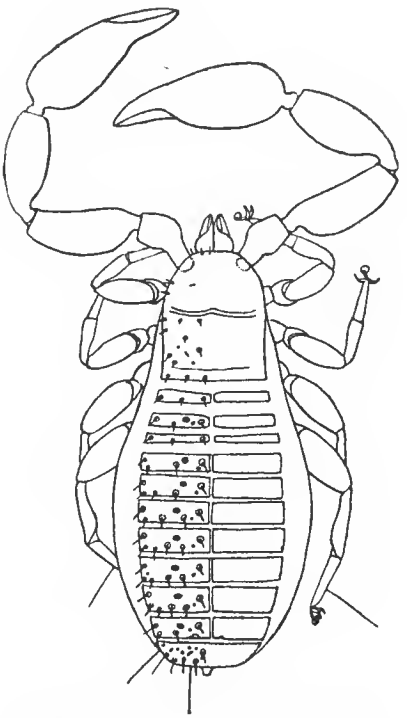

Fig. 35. *Microwilhius Yurii* n. sp.

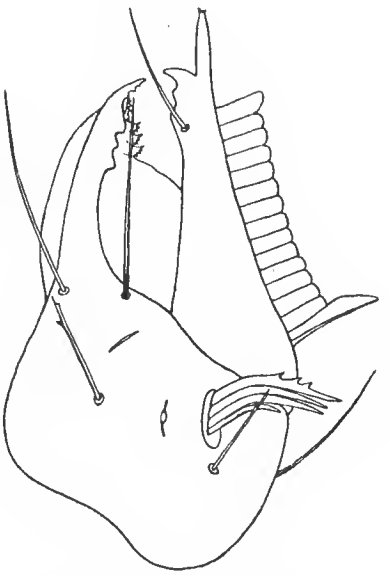

Fig. 36. *Microwilhius Yurii* n. sp., chélicère.

Dimensions. Céphalothorax 0,65 : 0,48 mm. ; abdomen 1,5 : 0,95 mm. ; palpe : trochanter 0,27 : 0,15 mm., fémur 0,5 : 0,2 mm., tibia 0,6 : 0,24 mm., main 0,54 mm. ; doigts 0,35 mm.

Localité. — Duong-Dong, île Phu-Quoc (golfe de Siam), février 1930 (1 ex.),

25 novembre 1931 (1 ex.); archipel Poulo-Condore, 10 avril 1931 (2 ex.). Exclusivement les mâles.

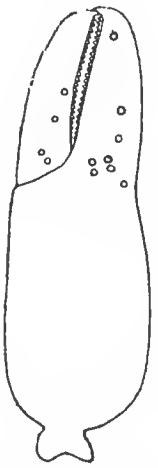

Fig. 37. *Microwithius Yurii* n. sp., main.

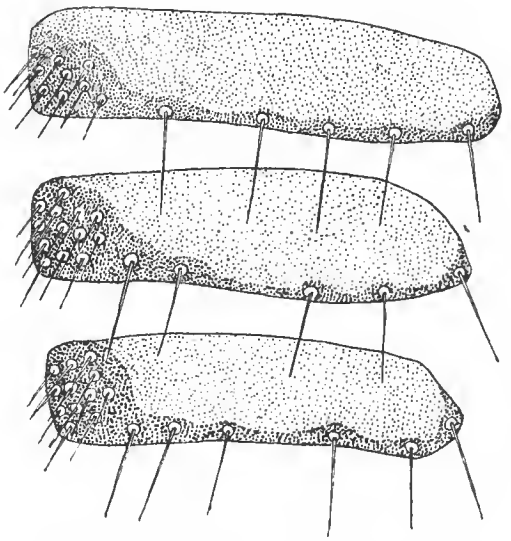

Fig. 38. *Microwithius Yurii* n. sp., sternites.

Je dédie cette espèce à M. Yuri (Georges) DAWYDOFF junior qui aidait son père pendant ses excursions zoologiques.

Gen. **METACHELIFER** nov.

Céphalothorax hérissé de gros tubercules; palpes très longs et sveltes; chez le mâle les bords latéraux des tergites de l'abdomen sont relevés et prolongés à l'arrière en courts éperons. Sacs coxaux présents. Griffes simples. Poil subterminal des tarses lisse.

C'est du genre nord-américain *Idiochelifer* Chamb. que notre genre est le plus voisin.

20. **Metachelifer Duboscqui** n. sp.

(Fig. 39-41)

L'espèce, que nous avons le plaisir de dédier à M. le Pr O. DUBOSCQ, ancien Directeur du Laboratoire maritime de Banyuls, se caractérise: 1° par la présence de nombreux gros tubercules dont est parsemé son céphalothorax ; 2° par les palpes très longs et sveltes ; 3° par les aspérités très prononcées des tergites de l'abdomen chez le mâle ; 4° par la présence du tubercule à la base du bord

interne du tibia des palpes, et, enfin, 5° par la crénulation des bords du fémur et du tibia rappelant celle du genre *Hysterochelifer*.

Coloration générale jaune-brun. Téguments grossièrement granulés, ceux des pattes écailleux. Doigts des palpes finement ponctués. Téguments des tergites présentant une structure en quelque sorte réticulaire, qui rappelle celle des téguments des *Cheiridiidae* : la surface des tergites est sillonnée ici par des

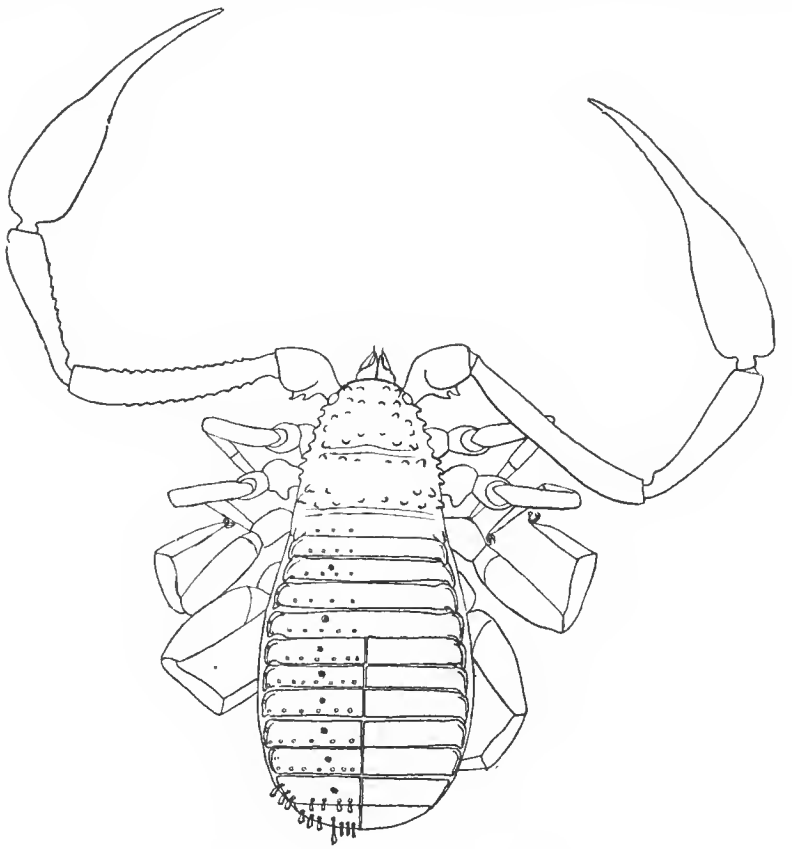

Fig. 39. *Metachelifer Duboscqui* n. sp.

carènes peu élevées qui forment un système, assez compliqué, d'étoiles intriquées les unes dans les autres. Poils courts, dilatés aux extrémités (unilatéralement, ou sous forme d'éventail) et dentés. Sur la face externe du tibia des palpes, ainsi que sur le côté interne des pattes, les poils sont plus longs et moins dilatés, tandis que ceux des doigts des palpes et de la face des tarses sont simples, effilés.

Céphalothorax un peu plus long que large, à bord antérieur régulièrement arrondi. Les angles externes du bord postérieur offrent des prolongements

acérés dirigés en arrière et absolument semblables aux éperons postéro-latéraux dont sont dotés presque tous les tergites de l'abdomen du mâle (fig. 39). Toute la surface du céphalothorax est crénelée par de nombreux tubercules très élevés et qui atteignent le maximum de leur développement sur les côtés latéraux. Il y a deux stries transversales, très marquées, assez larges et profondes ; la strie antérieure est légèrement courbée en avant, la strie postérieure rectiligne. Deux yeux pas très grands, mais fortement bombés.

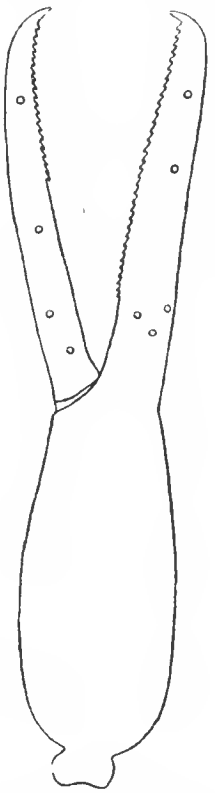

Fig. 40. *Metachelifer Duboscqui* n. sp., main.

Fig. 41. *Metachelifer Duboscqui* n. sp., tarse 1.

Chélicères petits. Poil subterminal épais et court n'atteignant par son extrémité que la partie moyenne de la galéa. Galéa longue, droite, surmontée de plusieurs (jusqu'à 7) très courts denticules. Serrula composée de 15 lamelles. Flagellum à trois soies, dont l'antérieure est armée de 3 denticules, tandis que la soie médiane n'en porte qu'un seul et la postérieure est inerme et unie.

Palpes très sveltes, beaucoup plus longs que le corps (rapport 3 : 2). Trochanter pourvu, sur sa face dorsale, d'un tubercule gros mais peu élevé. Fémur à peine pédonculé, plus de 6 fois plus long que large, élargi régulièrement, mais très faiblement, dans la direction du tibia, à bord interne rectiligne, à bord externe légèrement convexe. Tibia quatre fois plus long que large (plus court que le fémur), à pédoncule court, à bord interne presque rectiligne (au delà du pédoncule présentant un tubercule), à bord externe faiblement concave d'abord, légèrement convexe ensuite. Il est à noter que les téguments du fémur et du tibia sont non seulement grossièrement granulés, mais offrent une particularité en ce sens que les deux bords du fémur (externe et interne) et le bord interne du tibia sont ornés de gros tubercules disposés en une rangée et garnis de poils. Main un peu plus courte que le tibia, étroite, à bord interne rectiligne, à bord externe faiblement convexe. Doigts de la longueur de la main, un peu courbés (fig. 40). En ce qui concerne les dimensions générales des palpes et les dimensions relatives de leurs articles, les palpes de la femelle ne diffèrent en rien de ceux du mâle.

Pattes longues et sveltes. Trochanter I et II présentant chacun un tubercule sur le bord inférieur. Coxa IV chez le mâle à bord postérieur fortement concave et garni d'un prolongement spiniforme sur son bord externe. Griffes simples, griffe interne du tarse I chez le mâle plus faible que la griffe externe. Poils subterminaux simples, unis (fig. 41).

Abdomen largement ovale. Quatre tergites antérieurs (I-IV) sont entiers, les autres (V-XI) finement divisés sur la ligne médiane. Les bords externes des tergites chez le mâle sont brusquement redressés vers le haut et leurs angles postérieurs forment des prolongements dentiformes obtus. Cette structure particulière des extrémités latérales des tergites est surtout accusée pour les tergites antérieurs, mais perd sa netteté au fur et à mesure qu'on approche de l'extrémité postérieure de l'abdomen. Ainsi, à partir des tergites VIII, ces prolongements en crochets des angles postérieurs disparaissent, bien que les bords latéraux des tergites VIII et IX restent encore légèrement redressés. Les tergites X et XI ne présentent déjà aucune trace de ces dispositions (fig. 39). Chaque tergite porte 8-14 poils marginaux et 2 poils latéraux. Tergite II et tous les tergites de la série IV-X présentant chacun 2 taches sombres.

Dimensions. Céphalothorax 0,73 : 0,64 mm. ; abdomen 1,55 : 0,95 mm. ; palpe : trochanter 0,38 : 0,2 mm., fémur 0,96 : 0,15 mm., tibia 0,8 : 0,2 mm., main 0,72 : 0,35 mm., doigts 0,73 mm.

Localité. — Bokkor, Cambodge (1.000 m. d'altitude), 11 février 1930 (1 ex.) ; Dalat (plateau de Lang-Biang, 1.500 m.), 21 janvier 1931 (1 ex.), 26 janvier 1931 (4 ex.), 3 février 1931 (1 ex.) ; Siem-Reap (Cambodge), 8 janvier 1935 (3 ex.).

Gen. **LOPHOCHERNES** E. Simon

21. **Lophochernes pusillus** n. sp.

(Fig. 42)

Des autres espèces du genre diffère par la présence d'un tubercule dorsal sur le trochanter des palpes et par la situation distale des poils tactiles des tarses.

Coloration générale brun roussâtre, tergites brun jaune, pattes jaunes. Téguments mats, grossièrement granulés, la granulation des mains et des doigts des palpes est plus fine. Poils jaunâtres.

Céphalothorax considérablement plus long que large, à bords latéraux rectilignes. Yeux pas très grands, mais bien nets ; deux stries transversales, droites, larges et profondes et qui se reconnaissent facilement grâce à leur coloration rousse vive.

Palpes un peu plus longs que le corps. Trochanter présentant sur sa face dorsale un tubercule conique fortement saillant. Fémur distinctement pédonculé, trois fois plus long que large, à bord interne légèrement convexe (distalement concave), à bord externe faiblement convexe ; en général, le fémur se rétrécit à

peine vers son extrémité distale. Tibia de la longueur du fémur, un peu plus large que ce dernier, à pédoncule court ; les deux bords à convexité régulière mais faible. Main aussi longue et un peu plus large que le tibia, à bord interne faiblement convexe, à bord externe presque rectiligne. Doigts plus courts que la main, légèrement courbés.

Pattes longues et sveltes. Poils tactiles des tarses III et IV implantés distalement.

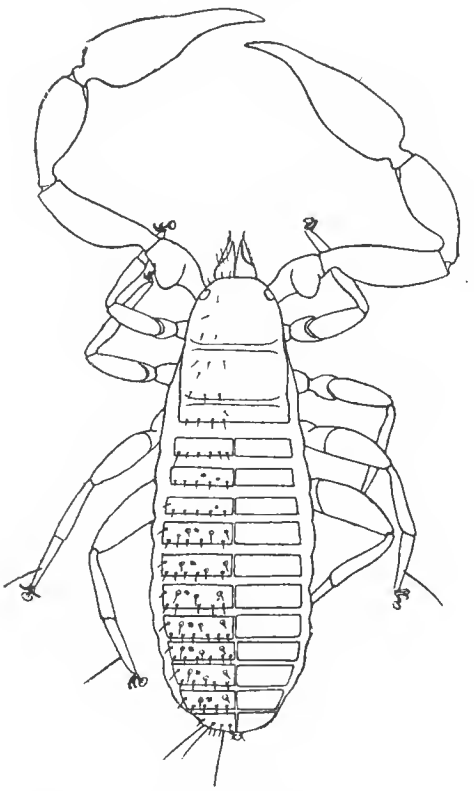

Fig. 42. *Lophochernes pusillus* n. sp.

Abdomen fortement allongé. Tous les tergites sont divisés longitudinalement ; le bord postérieur de chaque demi-tergite porte 4-6 poils; les demi-tergites IV-X, outre ces poils marginaux, sont garnis encore de 3-4 poils alignés au-dessus de la rangée postérieure, le tergite XI présente 4 longs poils tactiles.

Dimensions. Céphalothorax 0,75 : 0,53 mm. ; abdomen 1,47 ; 0,8 mm. ; palpe : trochanter 0,32 mm. : 0,2 mm., fémur 0,56 : 0,18 mm., tibia 0,58 : 0,23 mm., main 0,58 : 0,29 mm., doigts 0,4 mm.

Localité. — Dalat, altitude 1.500 m. (plateau de Lang-Biang, Sud-Annam) (1 ex.).

22. **Lophochernes brevipes** n. sp.

(Fig. 43)

Notons pour l'organisation extérieure de cette espèce une particularité qui attire l'attention : c'est l'absence complète des poils tactiles sur les tarses des pattes postérieures.

Coloration brun-roux clair, sauf les pattes qui sont jaune-brun. Téguments finement chagrinés, médiocrement brillants. Main des palpes finement ponctuée ; doigts lisses. Poils courts, claviformes.

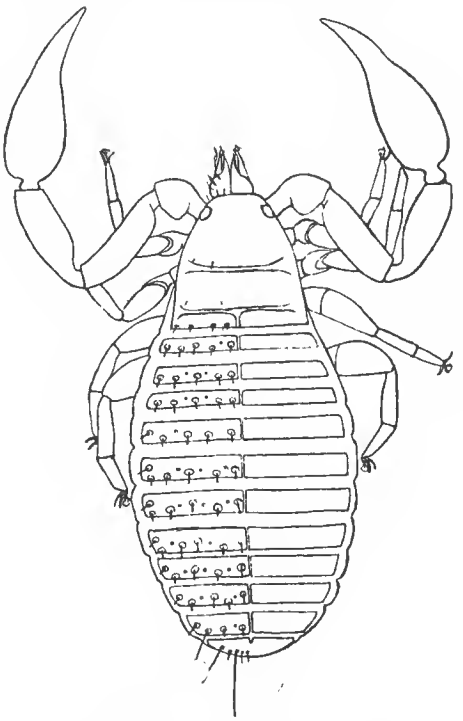

Fig. 43. *Lophochernes brevipes* n. sp.

Céphalothorax de longueur et de largeur en arrière subégales, fortement rétréci en avant, à bords latéraux faiblement convexes, à bords antérieur et postérieur droits. Deux stries transversales, toutes les deux bien nettes, rectilignes et profondes ; la strie postérieure offre à son milieu une petite dépression dirigée en arrière. 4 yeux très nets, gros.

Palpes un peu plus longs que le corps. Trochanter à pédoncule long et pourvu d'un tubercule conique tronqué. Fémur presque trois fois plus long que large,

à pédoncule court, à bord interne rectiligne, à bord externe faiblement convexe. Tibia plus long et à peine plus large que le fémur, nettement pédonculé, les deux bords légèrement convexes. Main un peu plus courte que le tibia, deux fois plus longue que large, à bord externe un peu plus convexe que le bord interne. Doigts plus courts que la main, légèrement courbés.

Pattes très courtes ; les poils tactiles des tarses III et IV font complètement défaut.

Abdomen largement ovale. Tergites divisés sur la ligne médiane, sauf le tergite postérieur (XI) qui reste entier, ne présentant qu'une incisure sur son bord antérieur. Chaque tergite est garni de 6-10 poils marginaux sur son bord postérieur. En outre, les tergites IV-X portent des poils latéraux et celui du segment XI présente encore 4 poils tactiles.

Dimensions. Céphalothorax 0,72 : 0,72 mm. ; abdomen 2 mm. ; palpe : trochanter 0,4 : 0,2 mm., fémur 0,56 : 0,2 mm., tibia 0,68 : 0,22 mm., main 0,64 : 0,32 mm., doigts 0,54 mm.

Localité. — Phu-Tho (Tonkin), 16 octobre 1931 (1 ex.).

Malheureusement, chacune de ces deux dernières espèces n'était représentée dans les récoltes de M. Dawydoff que par un seul exemplaire, ce qui ne m'a pas permis de les étudier d'une façon aussi détaillée que je l'aurais voulu.

23. **Lophochernes semicarinatus** n. sp.

(Fig. 44 et 45)

Coloration du céphalothorax, des palpes, des pattes et des quatre premiers tergites de l'abdomen brun-roussâtre; les doigts des palpes présentent une coloration plus foncée, ainsi que les stries du céphalothorax, ce qui les fait distinguer facilement sur le fond général plus ou moins clair de la face dorsale. Sternites jaunes. Téguments du céphalothorax finement ponctués ; palpes et tergites lisses.

Céphalothorax de longueur et largeur subégales, notablement rétréci en avant, à bord antéricur rectiligne. Yeux éloignés du bord antérieur du céphalothorax de la longueur de leur diamètre. Deux stries transversales bien nettes, profondes et rectilignes. La strie antérieure est située dans la moitié antérieure du céphalothorax, tandis que la strie postérieure est plus proche de son bord postérieur que de la strie antérieure. Les angles externes du bord latéral du céphalothorax offrent des prolongements dentiformes dirigés en arrière et obtus.

Chélicères petits. Doigt fixe armé de trois petites dents apicales et d'une grande subapicale. Doigt mobile garni de deux dents subapicales obtuses. Galéa grande, bifurquée au sommet, avec trois rames latérales. Serrula de 17 lamelles. Flagellum composé de 3 soies dont l'antérieure est garnie sur le sommet de quatre denticules.

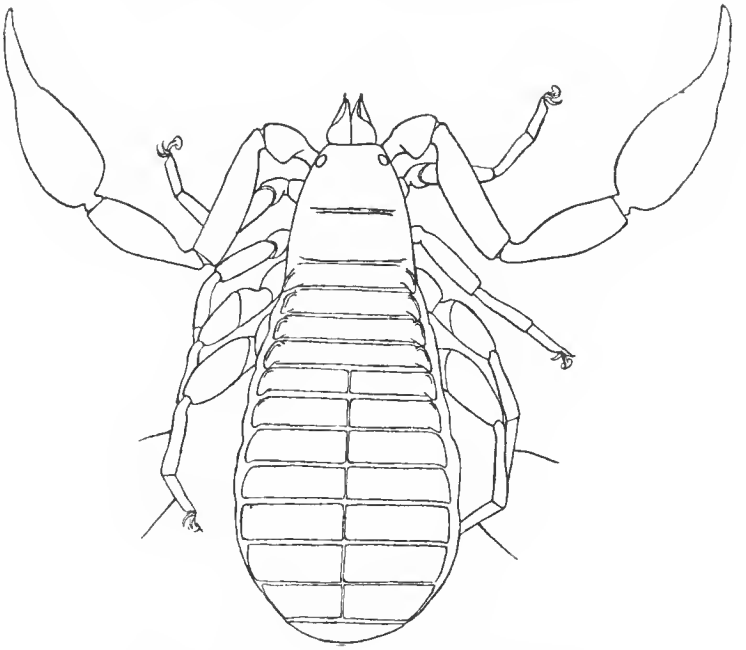

Fig. 44. *Lophochernes semicarinatus* n. sp.

Palpes de la longueur du corps. Trochanter muni d'un tubercule très net. Fémur à pédoncule court, de largeur égale sur toute la longueur, à bord interne rectiligne, à bord externe faiblement convexe. Tibia plus court que le fémur, à deux bords faiblement convexes, à pédoncule court. Main de la longueur du fémur, deux fois plus longue que large, à deux bords également et faiblement convexes. Doigts plus courts que la main, sensiblement courbés.

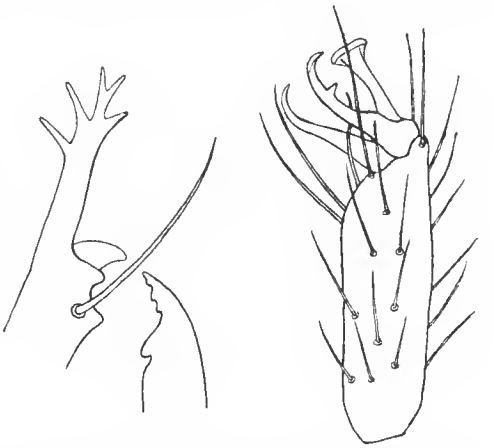

Fig. 45. *Lophochernes semicarinatus* n. sp. — Galea de la femelle et tarse I du mâle.

Pattes de longueur médiocre. Griffe interne du tarsus I du mâle armée d'une dent (fig. 45). Poils tactiles des tarses III et IV implantés au milieu de l'article. Coxes IV du mâle garnis d'une dent latérale externe.

Abdomen largement ovale, dilaté en arrière. Les bords latéraux des tergites 1-

IV sont fortement redressés vers le haut et leurs angles postérieurs forment des prolongements dentiformes. Les trois premiers et le dernier tergite sont entiers, les autres (IV-X) finement divisés sur la ligne médiane. Le bord postérieur de chaque tergite est garni de 8-12 poils sans compter les 2 poils latéraux.

Dimensions. Corps 2,6 mm. ; céphalothorax 0,65 : 0,6 mm. ; abdomen 1,95 : 0.96 mm. ; palpe 2.66 mm. ; trochanter 0,32 : 0,2 mm. ; fémur 0,64 : 0,19 mm., tibia 0,58 : 0,22 mm., main 0,64 : 0,34 mm., doigts 0,48 mm.

Localité. — Pleiku (Kontum), avril 1933 (5♂♂2♀♀) ; Kontum (C. Annam), mars 1934 (3 ♂♂ 3 ♀♀), avril 1933 (♀) ; Nhatrang, 21 mai 1933 (♀) ; novembre 1933, (2 ♂♂, 2 ♀♀).

L'espèce voisine, *L. Hanseni* Thorell, connue des Indes, se distingue de *L. semicarinatus* par les tergites antérieurs divisés chez l'espèce indienne, entiers chez la nôtre, et par les dimensions relatives des articles des palpes.

Pierre André. Imp. Paris.

ÉDITIONS DU MUSÉUM NATIONAL D'HISTOIRE NATURELLE

Archives du Muséum national d'Histoire naturelle (commencées en 1802 comme *Annales du Muséum national d'Histoire naturelle*) (Un vol. par an, 200 fr.).

Bulletin du Muséum national d'Histoire naturelle (commencé en 1895) (Un vol. par an, 50 fr.).

Mémoires du Muséum national d'Histoire naturelle, nouvelle série (Sans périodicité fixe ; abonnement pour un volume : 150 fr.).

Index Seminum in Hortis Musaei parisiensis collectorum (Laboratoire de culture ; paraît depuis 1822 ; échange).

Notulae Systematicae (Directeur M. H. Humbert, laboratoire de Phanérogamie ; paraît depuis 1909 ; abonnement au volume, 40 fr.).

Revue française d'Entomologie (Directeur M. le Dr R. Jeannel, laboratoire d'Entomologie ; paraît depuis 1934 ; abonnement annuel : France, 60 fr., Étranger, 90 fr.).

Revue de Botanique appliquée et d'Agriculture coloniale (Directeur : M. A. Chevalier, laboratoire d'Agronomie coloniale ; paraît depuis 1921 ; abonnement pour la France : 100 fr.).

Revue Algologique (Directeurs MM. P. Allorge et F. Lami, laboratoire de Cryptogamie ; paraît depuis 1924 ; abonnement : France, 50 fr., Etranger, 100 fr.).

Revue Bryologique et Lichénologique (Directeur M. P. Allorge, laboratoire de Cryptogamie ; paraît depuis 1874 ; abonnement : France, 50 fr., Étranger, 100 fr.).

Revue de Mycologie (anciennement *Annales de Cryptogamie exotique*) (Directeurs MM. R. Heim, J. Duché et G. Malençon, laboratoire de Cryptogamie ; paraît depuis 1928 ; abonnement : France, 80 fr., Étranger, 100 fr.).

Mammalia (Directeur M. E. Bourdelle, laboratoire de Zoologie, Mammifères et Oiseaux ; paraît depuis 1936 ; abonnement : France, 40 fr., Étranger 45 fr.)

Bulletin du Laboratoire maritime du Muséum national d'Histoire naturelle à Dinard (Directeur M. A. Gruvel, laboratoire maritime de Dinard ; suite du même *Bulletin* à *Saint-Servan* ; paraît depuis 1928 ; prix variable par fascicule).

Bulletin du Musée d'Ethnographie du Trocadéro (Directeur M. P. Rivet, Musée du Trocadéro ; paraît depuis 1931 ; prix du numéro : 5 fr.).

Recueil des travaux du Laboratoire de Physique végétale (Laboratoire de Physique végétale ; paraît depuis 1927 ; échange).

Travaux du Laboratoire d'Entomologie (Laboratoire d'Entomologie ; paraît depuis 1914 ; échange).

La Terre et la Vie, publiée en collaboration par la Société des Amis du Muséum et la Société nationale d'Acclimatation, Rédaction 57, rue Cuvier, Paris (5e) ; abonnement : 30 fr.).

MÉMOIRES DU MUSÉUM

Tome I

R. Jeannel. Monographie des *Catopidae*, 438 p., janv. 1936..... ..... 150 fr.

Tome II

Mission scientifique de l'Omo, II (Zoologie), 310 p., 9 pl., avril 1935..... 150 fr.

Tome III

E.-L. Bouvier. Étude des Saturnioïdes normaux. Fam. des Saturniidés, 354 p., 10 pl., déc. 1936..... 150 fr.

Tome IV

Mission scientifique de l'Omo, III (Zoologie), 347 p., juill. 1936..... 150 fr.

Tome V

Fasc. 1. P. Lemoine. L'Ile-de-France. Introduction et 1re partie : Topologie, 264 p., 1 carte, août 1937..... 30 fr.

Fasc. 2. P. Lemoine. L'Ile-de-France. 2e partie. Chap. I : Le Vexin français, p. 265-354, oct. 1937..... 10 fr.

Fasc. 3. P. Lemoine. L'Ile-de-France. 2e partie. Chap. II : Pays au nord-ouest de l'Oise, p. 355-442, janv. 1938..... 15 fr.

Tome VI

Fasc. 1. A. Brunel. Contribution à l'étude du métabolisme de l'azote purique chez les Champignons, 186 p., déc. 1936..... 50 fr.

Fasc. 2. C. Attems Die von Dr C. Dawidoff in franzõsisch Indochina gesammelten Myriopoden, p. 187-354, janv. 1938..... 90 fr.

Fasc. 2. G. Stiasny. Die von Dr C. Dawydoff in franzõsisch Indochina gesammelten Gorgonarien, p. 355-368, févr. 1938..... 10 fr.

Tome VII

P. Lemoine. L'Ile-de-France, 2e partie (*suite*) (*en préparation*).

Tome VIII

Mission scientifique de l'Omo, IV (Zoologie), 416 p., févr. 1938..... 150 fr.

Tome IX

Mission scientifique de l'Omo, V (Zoologie) (*sous presse*).

Tome X

Fasc. 1. L. Leroux. Contribution à l'étude de l'aldéhyde formique, 68 p., janv. 1938..... 35 fr.

Fasc. 2. V. Redikortzev. Les Pseudoscorpions de l'Indochine française recueillis par M. C. Dawydoff, p. 69-115, juillet 1938..... 20 fr.